

LAMPIRAN VI  
SURAT EDARAN DIREKTUR  
JENDERAL BINA KONSTRUKSI  
NOMOR 68/SE/Dk/2024  
TENTANG  
TATA CARA PENYUSUNAN  
PERKIRAAN BIAYA PEKERJAAN  
KONSTRUKSI BIDANG PEKERJAAN  
UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT

## **ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN (AHSP) BIDANG CIPTA KARYA DAN PERUMAHAN**

### **A. Ketentuan Umum**

Analisis Harga Satuan Pekerjaan bidang cipta karya dan perumahan yang selanjutnya disingkat AHSP bidang CKP adalah perhitungan kebutuhan biaya Tenaga Kerja, bahan, dan peralatan untuk mendapatkan harga satuan untuk satu jenis pekerjaan lingkup cipta karya dan perumahan. Dan sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Pasal 17 Ayat (1), dalam menggunakan AHSP bidang CKP ini belum terdapat AHSP yang diperlukan, maka dapat menggunakan:

- a. Seluruh AHSP yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023;
- b. AHSP bidang sumber daya air dan AHSP bidang bina marga yang tercantum dalam Surat Edaran ini;
- c. Referensi lain berdasarkan pendekatan Standar Nasional Indonesia; dan

Perhitungan teknis dan analisis produktivitas berdasarkan kaidah teknis yang diusulkan melalui pimpinan tinggi madya kepada pimpinan unit Organisasi yang membidangi Jasa Konstruksi, termasuk dalam hal perhitungan teknis dan analisis produktivitas yang disusun berdasarkan ketentuan Poin c.

Lampiran AHSP bidang CKP ini merupakan AHSP yang disusun berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitas pekerjaan yang terdiri atas:

- I. Bangunan Gedung dan Perumahan
  - DIVISI 1 Persiapan lapangan/ *site work*
  - DIVISI 2 Pekerjaan Struktur
  - DIVISI 3 Pekerjaan Arsitektur
  - DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap
  - DIVISI 5 Pekerjaan Mekanikal dan Elektrikal
  - DIVISI 6 Pekerjaan Plambing
  - DIVISI 7 Jalan pada Permukiman
  - DIVISI 8 Drainase Jalan
  - DIVISI 9 Jaringan Pipa di Luar Gedung
  - DIVISI 10 Sistem Struktur RISHA
  - DIVISI 11 Tipologi RISHA
  - DIVISI 12 Desain Tipe Bangunan Rumah Susun
- II. SPAM, SPALD, dan Bangunan Persampahan

Tiga komponen AHSP bidang CKP terdiri atas Tenaga Kerja, bahan, dan peralatan. Pengembangan AHSP berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitas di atas menjadikan pertimbangan untuk dilakukan penambahan kodefikasi tenaga kerja yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 yaitu sebagai berikut:

Tabel IV.1 – Kodefikasi Tenaga Kerja

No.	Tenaga Kerja	Kode
1	Pekerja	L.01
2	Tukang	L.02
	Tukang batu/tembok	
	Tukang kayu	
	Tukang besi/besi beton	
	Tukang cat/pelitur	
	Tukang pipa	
	Tukang penganyam bronjong	
	Tukang tebas	
	Tukang las	
	Tukang las geotextile	
	Tukang listrik/ elektronik	
	Tukang alumunium	

No.	Tenaga Kerja	Kode
	Tukang kaca	
	Tukang Ereksi	
	Tukang tanam	
	Tukang pemelihara taman	
3	Kepala tukang	L.03
4	Mandor	L.04
5	Juru ukur	L.05
6	Pembantu juru ukur	L.06
7	Mekanik alat berat	L.07
8	Operator alat berat	L.08
9	Pembantu operator	L.09
10	Supir truk	L.10
11	Kenek truk	L.11
12	Tenaga ahli utama	L.12a
	Tenaga ahli madya	L.12b
	Tenaga ahli muda	L.12c
	Tenaga ahli pratama	L.12d
13	Narasumber pejabat eselon II	L.13a
	Narasumber pejabat eselon III	L.13b
	Narasumber praktisi	L.13c
14	Tenaga terampil teknisi	L.14a
	Tenaga terampil operator	L.14b
	Tenaga terampil analis	L.14c
15	Lainnya	L.15

Untuk kodefikasi bahan dan peralatan bidang CKP mengikuti kodefikasi yang pengembangannya diatur dalam Sistem Informasi Harga Perkiraan Sendiri Terintegrasi (SIPASTI).

B. Perhitungan Teknis Dan Analisis Produktivitas AHSP Penanaman

1. Umum

AHSP penanaman merupakan bagian dari AHSP pada DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap. Prinsip utama pekerjaan penanaman tanaman adalah memastikan penanaman tanaman bertumbuh sehat dengan kualitas yang baik. Karena spesifikasi teknis dan metode pelaksanaan pekerjaan belum dapat diacu dalam pendekatan SNI atau peraturan

teknis lainnya secara langsung, sehingga disusunlah perhitungan teknis dan analisis produktivitas AHSP penanaman tanaman yang akan ditambahkan spesifikasi dan metode pelaksanaan pekerjaannya dalam Lampiran AHSP bidang CKP ini. Kajian teknis ini mengacu pada kajian referensi dan pengalaman di lapangan yang telah mendapat masukan dan penyepakatan oleh perwakilan pakar dan *stakeholder*. AHSP pekerjaan penanaman tanaman ini berlaku dengan ketentuan, sebagai berikut:

1. lokasi penanaman dilakukan di lahan relatif datar (kemiringan 0 - 8% atau 13°);
2. lokasi penanaman dilakukan pada lahan miring/kelerengan (8% atau 13° sampai 63°);
3. lokasi penanaman memiliki jenis tanah siap tanam (pH diantara 6.0 - 7.5 dan bertekstur baik), sehingga tanah tidak memerlukan perlakuan khusus;
4. lokasi pekerjaan pada tanah tidak subur (pH tanah di luar 6.0 - 7.5 dan/ bertekstur tidak baik), sehingga dibutuhkan pengolahan perbaikan kondisi tanah; dan
5. pekerjaan penanaman termasuk Pekerjaan Penyiraman pada Tahap Penanaman dan Tahap Pemeliharaan (setelah *Provisional Hand Over*/PHO sampai dengan *Final Hand Over*/FHO).

## 2. Lingkup pekerjaan

Untuk mencapai hal tersebut, lingkup pekerjaan yang perlu diperhatikan, yakni:

### a. Persiapan area tanam

Persiapan area tanam meliputi:

#### 1) Pengujian tanah pada area penanaman

Uji tanah wajib dilakukan sebagai langkah paling awal persiapan penanaman, untuk mengetahui status kesuburan area penanaman. Uji tanah dilakukan dengan pengambilan sampel tanah pada setiap 1 (satu) Ha, untuk dites melalui laboratorium terakreditasi. Hasil uji tanah menjadi tolak ukur untuk memperkirakan secara tepat, pengolahan tanah yang diperlukan sebelum proses penanaman. Ketepatan pengolahan tanah dapat mempengaruhi daya tahan tumbuh



tanaman dan meminimalisir resiko kerugian akibat tanaman yang mati.

Kesuburan tanah tidak dapat hanya diketahui secara kasat mata. Karenanya, uji tanah sangat penting dilakukan, untuk memastikan kesuburan tanah secara kimia, biologis, dan fisik. Parameter dasar pada hasil uji tanah yang wajib diketahui sebagai indikator kesuburan, yakni pH (yang merepresentasikan sifat kimia tanah) dan tekstur, khususnya persentase unsur liat dan pasir pada tanah (yang mewakili sifat fisik tanah).

Tanah dinyatakan subur dan siap tanam, jika hasil uji tanah menyatakan 2 (dua) parameter, sebagai berikut:

- a) pH tanah 6.0 - 7.5
  - b) tekstur tanah, terdiri dari 20% liat (*clay*) - 40% pasir (*sand*) - 40% lempung (*silt*)
- 2) Jika hasil uji tanah menyatakan salah satu dari parameter sebagai berikut:
- a) pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$
  - b) Tekstur tanah, berisi liat (*clay*)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$
  - c) Tekstur tanah berisi pasir (*sand*)  $< 20\%$  atau  $> 60\%$
- Tanah dinyatakan tidak subur, sehingga diperlukan pengolahan perbaikan kondisi tanah dengan pencampuran material *soil amendment* (kapur/sulfur, material organik, pasir, dan tanah subur yang dibutuhkan).
- 3) Pembersihan area penanaman dari vegetasi eksisting yang tidak sesuai dengan rencana, sampah, maupun kotoran/material lain yang diperkirakan menghambat pertumbuhan tanaman, dan atau tidak terlihat baik. Pembersihan juga mencakup pengumpulan permukaan tanah eksisting yang mengandung unsur hara (*topsoil*) untuk digunakan pada pelaksanaan penanaman. Pekerjaan pembersihan ini harus mengikuti prosedur keberlanjutan (konsep *sustainability*) dan memenuhi kriteria pekerjaan yang tidak merusak ekologi setempat.
- 4) Pengukuran area tanam yang dilakukan untuk penentuan dan pematokan titik acuan/*benchmark* (BM), termasuk penyesuaian luasan lahan dengan gambar perencanaan, titik

sumbu area tanam, dan penentuan ketinggian tanah/kontur penanaman sesuai gambar perencanaan. Pengukuran dengan menggunakan *total station* berupa pemberian patok pada hasil pengukuran.

- 5) Penentuan titik dan pola tanam area tanam, bertujuan untuk menentukan jarak tanam tanaman dan batas pola untuk penanaman semak dan *ground cover*. Titik tanam dan batas pola diukur dengan menggunakan *total station* berdasarkan jarak-jarak dari titik acuan yang dilakukan pada pekerjaan pengukuran area tanam.
- 6) Pembuatan lubang tanam, yakni penggalian tanah untuk membentuk lubang tanaman. Penggalian lubang tanam harus lebih besar dari bola akar tanaman.
- 7) Pembentukan dan pengolahan area tanam dilakukan sesuai dengan desain. Pembentukan dan Pembentukan Lahan dapat berupa pembuatan *planter bed*, yang umumnya dilakukan untuk penanaman semak, penutup tanah, dan rumput.

b. Pelaksanaan penanaman

1) Penyiapan tanaman

Tanaman harus berada dalam *polybag* yang diperoleh dari *supplier/nursery* terpercaya dengan kondisi tanam dan iklim mirip dengan tapak pada lokasi pekerjaan. Pada kondisi tertentu dengan pertimbangan aklimatisasi dan daya tumbuh tanaman, pelaksana pekerjaan bertanggung jawab melakukan adaptasi tanaman di Tempat Penampungan Sementara di lokasi terdekat *site project* (dalam rangka mengurangi jejak karbon) pekerjaan yang perlu disediakan seluas 10-15 % dari seluruh area pekerjaan lansekap (*softscape*). Pemberian hormon dan/atau bahan tertentu untuk memastikan daya tumbuh tanaman, juga merupakan tanggung jawab pelaksana pekerjaan. Setiap pohon, palem, dan semak yang ditanam harus berbatang sehat dan sanggup menyangga diri sendiri di tempat terbuka;

2) Penyiapan media tanam

Media tanam merupakan campuran tanah subur, pupuk organik, dan pasir, yang bebas kerikil, biji-bijian, gulma dan

akar-akaran. Pencampuran media tanam dilakukan sampai memperoleh kualitas *soil mix*/campuran media tanam seperti yang diharapkan. Pembuatan/pencampuran media tanam dibuat dalam satu tempat pengolahan sebelum disebar di area penanaman atau titik tanam. Sebelum dilakukan penyebaran media tanam, area penanaman harus digemburkan (*decompacted*);

3) Penyiapan penanaman di lahan miring/kelerengan

Pekerjaan penanaman hanya dapat dilakukan pada tekstur tanah yang mengandung unsur lempung minimal 50% dan permukaan lereng yang stabil dengan kondisi erodibilitas (K) lebih besar dari 0,21 (kriteria sedang s.d sangat tinggi) atau secara visual terdapat alur (gerusan tanah) pada permukaan lereng. Persiapan penanaman di lahan miring/lereng, diantaranya sebagai berikut:

- a) Permukaan lereng harus disiapkan/diratakan sesuaiambar dan dapat menopang penutup vegetasi dan menjamin terjadi kontak sempurna antara Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan dengan tanah/batuan.
- b) Apabila terdapat jejak erosi yang cukup dalam dan lebar seperti alur dan parit dan lainnya harus dirapihkan sehingga relatif rata dari permukaan sebelum penghamparan.
- c) Kemiringan dan bentuk lereng harus disiapkan sesuai dengan tipe Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan yang akan digunakan atau sesuai Gambar.
- d) Lakukan pematokan sesuai dengan kontur tanah dan pengukuran untuk pembuatan lubang tanaman jika dibutuhkan.
- e) Siapkan parit untuk jangkar awal dan parit penghentian (umumnya dengan lebar 30 cm dan kedalaman 30 cm atau ditentukan oleh Pengawas Pekerjaan).
- f) Pemasangan Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan sesuai dengan kemiringan lereng atau rekomendasi pabrik. Detail pemasangan Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan, termasuk pemasangan angkurnya, dijelaskan

lebih lanjut pada Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR).

4) Tahapan pekerjaan penanaman

Tahapan pekerjaan penanaman, meliputi:

- a) Mengaplikasikan bahan anti rayap ke dalam area lubang tanam untuk penanaman pohon, palem, semak, dan penutup tanah, sesuai dosis yang direkomendasikan.
- b) Penanaman pada lahan datar dengan memenuhi kaidah penanaman yang baik dan benar agar tanaman tumbuh sehat dan baik, dibedakan atas:

(1) Penanaman pohon/palem

- (a) menanam Pohon/Palem dengan hati-hati dan sesuai dengan praktik-praktik standar *nursery*.
- (b) jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan.
- (c) memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam.
- (d) menunjang setiap pohon/palem segera setelah menanam dengan steger.
- (e) menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

(2) Penanaman semak/penutup tanah (*ground cover*)

- (a) menanam Semak/Penutup Tanah dengan hati-hati dan sesuai dengan praktek-praktek standar *nursery*.
- (b) jarak tanam disesuaikan dengan gambar detail perencanaan.
- (c) memakai media tanam sesuai spesifikasi untuk pengisian lubang tanam.
- (d) menyiram tanaman sesuai kebutuhan dan menjaga area lembab.

(3) Penanaman rumput

- (a) semua rumput harus bersih dari gulma atau rumput liar dan sampah.
- (b) lempengan rumput tidak boleh terpecah menjadi potongan-potongan kecil untuk penanaman.

- (c) rumput harus ditanam pada area yang telah disiapkan segera sesudah pengiriman untuk mencegah kerusakan.
  - (d) segera menyiram area rumput setelah penanaman untuk membasahi lempengan.
  - (e) setelah rumput dan tanah yang disiram sudah agak mengering, giling atau tumbuk area rumput untuk memastikan ikatan yang baik antara lempengan dan tanah serta menghilangkan ketidakrataan ketinggian (*bumpy*).
- c) Penanaman pada lahan miring dapat dilaksanakan dengan menggunakan metode-metode sebagai berikut:
- (1) Penanaman biji vegetasi dengan teknik *hydroseeding*, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat, pupuk, dan air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (*agitator*), mesin penyemprot (mesin *hydroseeding*), pompa, selang penyemprot dan nozzle. Detail penanaman teknik *hydroseeding* dijelaskan lebih lanjut pada Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.
  - (2) Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok, adalah dengan membuat campuran yang terdiri dari biji vegetasi, mulsa serutan kayu, perekat PAM, pupuk kandang dan pupuk buatan (anorganik) beserta air dalam suatu tangki pencampur yang dilengkapi dengan alat pengaduk (*agitator*) atau diaduk secara manual. Detail penanaman teknik taplok dijelaskan lebih lanjut pada Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.
- d) Penyiraman
- (1) Penyiraman umum di lahan subur atau tidak subur

Air merupakan salah satu kebutuhan utama yang menunjang kehidupan tanaman sebagai pelarut unsur hara serta penyedia nutrisi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Oleh karena itu, penyiraman yang optimal dan pemberian air yang sesuai bagi tanaman merupakan hal yang wajib dilakukan. Penyiraman air pada tanah tidak subur memerlukan volume air lebih banyak dari tanah yang subur.

Standar air yang baik untuk penyiraman adalah air yang tidak berbau atau tidak berwarna, dan berasal dari sumber air yang bebas polusi industri. Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, air penyiraman memenuhi klasifikasi mutu air kelas 2, 3, dan 4 yang diperuntukkan pengairan pertanian.

Penyiraman wajib dilakukan sejak tahap awal penanaman untuk menciptakan kelembaban tanah yang menunjang adaptasi tanaman pada lokasi penanaman. Penyiraman perlu dilakukan secara teratur dan intensif, khususnya pada tahap penanaman. Pada tahap pemeliharaan (setelah PHO sampai FHO), pertumbuhan tanaman sudah terlihat sehingga intensitas penyiraman dapat dikurangi.

Penyiraman sebaiknya dilakukan ketika matahari tidak bersinar maksimal, yakni pagi sebelum pukul 10.00 atau sore hari setelah pukul 16.00, untuk mencegah resiko evapotranspirasi (penguapan air) yang berlebihan. Penyiraman diupayakan dilakukan dengan menyiram bagian media dan perakaran tanaman agar nutrisi dapat terserap optimal.

## (2) Penyiraman di kelerengan

Pada lereng yang sudah ditanami dengan teknik *hydroseeding* maupun taplok, dilakukan penyiraman setiap 2 hari sekali sampai masa pekerjaan konstruksi berakhir. Bilamana terjadi hujan, penyiraman

dihentikan. Paling sedikit 1 bulan setelah vegetasi selesai ditanam, permukaan yang ditanami vegetasi tersebut harus disiram dengan air dengan interval waktu yang teratur menurut kondisi cuaca saat itu atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan. Jumlah air yang disiramkan harus sedemikian rupa sehingga permukaan yang baru ditanami vegetasi tidak mengalami erosi, hanyut atau mengalami kerusakan yang lainnya untuk menjaga kondisi vegetasi tetap hidup dan sehat.

c. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan diperlukan untuk memastikan semua tanaman yang ditanam mencapai pertumbuhan normal dan penampilan optimum sesuai dengan visi perencanaan.

Periode pemeliharaan pekerjaan lansekap berlaku paling singkat selama 6 (enam) bulan setelah serah terima pekerjaan pertama (*Provisional Hand Over/PHO*) sampai dengan serah terima akhir (*Final Hand Over/FHO*). Pemeliharaan tanaman selama pelaksanaan proyek tidak masuk dalam perhitungan periode pemeliharaan.

Pelaksana pekerjaan wajib menjamin daya hidup tanaman sampai akhir periode pemeliharaan. Dalam periode tersebut, pelaksana pekerjaan bertanggung jawab mengganti tanaman segera saat diketahui tanaman berkondisi mati/sekarat dan tidak dalam kondisi bertahan hidup/dalam kondisi menurun/tidak sehat/berpenyakit. Penggantian tanaman tidak boleh menunggu waktu PHO.

Tahapan pekerjaan pemeliharaan, meliputi:

- 1) menyiram area penanaman yang menjamin kebutuhan tanaman terpenuhi untuk menunjang pertumbuhan tanaman yang optimal;
- 2) pemupukan dengan pupuk organik dan pupuk anorganik sesuai kebutuhan (dengan frekuensi sesuai KAK/RKS dari konsultan perencanaan);
- 3) memangkas atau merapikan semua pohon, semak, dan penutup tanah agar membentuk tampilan tanaman sesuai

visi perencana atau preferensi gambar (image preference) yang tertuang dalam KAK/RKS dari konsultan perencana;

- 4) menyiangi tanaman dari gulma dan rumput-rumput pengganggu, sekaligus menggemburkan tanah sekitar tanaman untuk memperbaiki tekstur tanah dan mengalirkan oksigen ke dalam tanah agar akar tanaman dapat tumbuh optimal dan menyerap unsur hara dengan baik (1 kali dalam 3 bulan). Penyiangan dan penggemburan merupakan tanggung jawab pelaksana pekerjaan;
- 5) mengganti pohon/palem atau menyulam semak/penutup tanah rumput yang mati, rusak, sekarat, atau terinfeksi (sesuai kebutuhan yang telah terakomodasi pada penyediaan tanaman pada saat penanaman);
- 6) mencegah dan mengobati tanaman agar bebas penyakit dan serangan hama dengan pemberian anti hama yang diperlukan (setiap 2 bulan atau sesuai kebutuhan);
- 7) membersihkan atau menyapu area penanaman dari sampah. Sampah dedaunan atau materi organik tidak perlu dibuang agar diolah menjadi kompos, sedangkan sampah anorganik dapat dikumpulkan untuk dibuang ke luar area;
- 8) membuat laporan pekerjaan, disertai foto dengan pencantuman tanggal kepada pengawas proyek.

### 3. Lingkup AHSP penanaman

AHSP Penanaman yang dibahas dalam pedoman ini meliputi 3 (tiga) tahap pekerjaan yakni persiapan lahan, pekerjaan penanaman, dan pekerjaan pemeliharaan, yang secara rinci terdiri dari:

#### a. Persiapan area tanam

##### 1) Pembersihan area tanam

AHSP pembersihan dan pengupasan permukaan tanah telah tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 di Bidang Umum (halaman 143). AHSP pembersihan dan pengupasan permukaan tanah yang terdiri atas pembersihan dan striping, tebas tebang tanaman/tumbuhan dan membersihkan lokasi termasuk akar-akarnya, dan cabut tunggul pohon tanaman keras Ø5 cm atau lebih. Jika diperlukan pembuangan sisa



tunggul kayu termasuk akar-akarnya ke dumpsite dapat ditambah biaya angkutan jarak horizontal dari lokasi pekerjaan ke lokasi dumpsite yang dapat dihitung jika secara manual menggunakan AHSP, dan untuk secara mekanis dapat dihitung menggunakan AHSP pembuangan material yang tidak terpakai.

2) Pengukuran area tanam dan penentuan titik dan pola tanam area tanam

Pengukuran area tanam serta Penentuan titik dan pola tanam area tanam terlingkupi pada AHSP Stake out yang tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum (halaman 129).

3) Pembentukan dan pengolahan area tanam

Pembentukan dan pengolahan area tanam, terdiri dari pekerjaan galian tanah (tercantum dalam AHSP Penggalian Tanah di Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum), penambahan tanah subur (berupa pengadaan bahan terkait sesuai lokasi setempat) atau media tanam (proporsi dapat merujuk pada AHSP Penambahan Media Tanam pada pekerjaan penanaman tanaman, dan pengurugan kembali tanah.

4) Pembuatan lubang tanam

Pembuatan Lubang Tanam dapat merujuk pada AHSP Galian Tanah yang tercantum dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum, halaman 149 s.d. 164.

5) pengolahan tanah tidak subur

Pada lokasi penanaman tidak subur, diperlukan perbaikan kondisi tanah pada sekitar lubang tanam sebelum dilakukan penanaman. Bahan wajib untuk perbaikan tanah adalah material organik sebanyak 25%, jika hasil uji tanah menunjukkan minimal salah satu dari indikator berikut ini:

- a) pH tanah  $\leq 6.0$
- b) pH tanah  $> 7.5$
- c) tekstur liat tanah (*clay*)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$ ,
- d) tekstur tanah berpasir (*sand*)  $< 20\%$  atau  $> 60\%$

Material perbaikan tanah tambahan diperlukan, yakni sebagai berikut:

- a) jika tanah pH  $\leq 5.5$ , perlu penambahan kapur pertanian (dolomit)
- b) jika tanah pH  $p > 7.5$ , perlu penambahan sulfur
- c) jika tanah liat tanah (*clay*)  $< 20\%$  atau  $> 40\%$ , perlu penambahan material organik
- d) tekstur tanah berpasir (*sand*)  $< 10\%$ , perlu penambahan pasir
- e) tekstur pasir (*sand*)  $> 60\%$ , perlu penambahan material organik

Detail volume material perbaikan tanah, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.2 - Volume Material Perbaikan Tanah

No.	Hasil Tes Tanah			Bahan				Keterangan
				Kapur (kg)	Sulfur (kg)	Pasir (m <sup>3</sup> )	Material Organik (m <sup>3</sup> )	
	Tidak Subur						0,25	Penanganan Wajib
1	pH 4.50 - 5.50	Pasir	(60,01-100,00)%	0,3	-	-	-	tanah <i>sandy</i>
2		Liat	(40,01- 60,00)%	0,45				tanah <i>sandy loam</i>
3		Liat	(60,01-100,00)%	0,6				tanah <i>loam to clay loam</i>
4	pH 3.50 - 4.49	Pasir	(60,01-100,00)%	0,5	-	-	-	tanah <i>sandy</i>
5		Liat	(40,01- 60,00)%	0,75				tanah <i>sandy loam</i>
6		Liat	(60,01-100,00)%	1,00	-	-	-	tanah <i>loam to clay loam</i>
7	pH $> 7.5$			-	0,15	-	-	
8	Liat $> 40\%$	Liat	(40,01- 60,00)%	-	-	-	0,10	tanah <i>sandy loam</i>
9		Liat	(60,01-100,00)%	-	-	0,15	0,15	tanah <i>loam to clay loam</i>
10	Pasir $> 60\%$	Pasir	(60,01-100,00)%	-	-	-	0,15	

Tahapan pengolahan tanah tidak subur adalah sebagai berikut :

- a) Penggalian lubang tanam sebesar 3 (tiga) kali volume *polybag* dan berdasarkan jenis tanaman yang akan ditanam (lihat Tabel 3)

b) Penyisihan tanah asli dilakukan:

- (1) jika pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$  dan bertekstur tidak baik, tanah asli disisihkan 30% dari 2 (dua) kali volume *polybag* untuk dicampurkan dengan material perbaikan tanah yang diperlukan sebagai media tanam. 70% tanah asli tidak digunakan.
- (2) jika pH tanah  $\leq 6.0$  atau  $> 7.5$  namun tanah bertekstur baik, tanah asli sebanyak 2 (dua) kali volume *polybag* digunakan untuk dicampurkan dengan kapur/sulfur.

c) Pengukuran volume komposisi bahan tambahan perbaikan tanah yang dibutuhkan (kapur/sulfur, pupuk organik, pasir, tanah subur, dll)

d) Pencampuran tanah asli sesuai Poin b) dan bahan perbaikan tanah sesuai Poin c).

e) Pengurukan media tanam sesuai Poin d) ke lubang/ area tanam.

f) Penanaman tanaman 1 (satu) *polybag* sesuai ketentuan yang dijelaskan pada poin 2 b) Pelaksanaan Penanaman.

Cara perhitungan campuran media tanam pada tanah tidak subur adalah sebagai berikut:

Media tanam pada tanah tidak subur =

Material Organik Wajib + Material Organik Tambahan +  
Material Pasir Tambahan + Kapur/Sulfur + Tanah Subur

b. Pekerjaan penanaman

1) Penanaman pada Lahan Datar

- a) Penanaman pohon;
- b) Penanaman palem;
- c) Penanaman semak;
- d) Penanaman penutup tanah (*ground cover*); dan
- e) Penanaman rumput.

Koefisien Pekerjaan Pelaksanaan Penanaman dapat dilihat pada kondisi:

(1) Penanaman Umum

Koefisien pekerjaan penanaman secara umum dihitung berdasarkan ukuran *polybag* yang sekaligus

berpengaruh pada volume pekerjaan penggalian lubang tanam, volume media tanam yang diperlukan, serta kapasitas pekerja. Klasifikasi jenis tanaman berdasarkan ukuran polybag, perhitungan lubang tanam dan kapasitas pekerja, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.3 - Klasifikasi Jenis Tanaman Berdasarkan Ukuran *Polybag*

No	Jenis Tanaman	Diameter Batang (cm)	Diameter Rootball (cm)	Ukuran Polybag (L)	Diameter Polybag (cm)	Tinggi Polybag (cm)	Volume Lubang Tanam (m3)	Kapasitas Pekerja Penanaman (per orang/hari)							
								Tukang Tanam		Pekerja		Mandor		Keterangan	
A	Pohon														
1	Pohon Kecil/ Sap (tinggi 1-2 meter)	1 - 2	24	15	29	24	0,03	70	buah	-		210	buah		
		2 - 3	32	25	34	28	0,05	50	buah	-		150	buah		
2	Pohon Sedang (tinggi 3-6 meter)	3 - 5	40	50	40	40	0,1	25	buah	25	buah	75	buah		
		5 - 7	45	75	46	46	0,15	15	buah	15	buah	45	buah		
3	Pohon Besar (tinggi diatas 6 meter)	7 - 15	50	100	51	50	0,2	25	buah	25	buah	50	buah	Dengan Alat Khusus	
		15 - 20	60	150	60	54	0,3	15	buah	15	buah	30	buah	Dengan Alat Khusus	
		20 - 25	65	200	65	60	0,4	10	buah	10	buah	20	buah	Dengan Alat Khusus	
		25 - 30	70	250	70	66	0,5	10	buah	10	buah	20	buah	Dengan Alat Khusus	
B	Palem														
1	Palem Kecil (tinggi maksimal 1,5 meter)	s.d. 5	40	50	40	40	0,1	25	buah	25	buah	75	buah		
		5 - 15	45	75	46	46	0,15	15	buah	15	buah	45	buah		
2	Palem Besar (tinggi di atas 1,5 meter)	15	50	100	51	50	0,2	25	buah	25	buah	50	buah	Dengan Alat Khusus	
		15 - 20	60	150	60	54	0,3	15	buah	15	buah	30	buah	Dengan Alat Khusus	
		20 - 25	65	200	65	60	0,4	10	buah	10	buah	20	buah	Dengan Alat Khusus	
		25 - 30	70	250	70	66	0,5	10	buah	10	buah	20	buah	Dengan Alat Khusus	
C	Semak (tinggi & lingkaran tajuk min. 20 cm)			5	18	20	-	20	m²	-		80	m²	25 buah/m²	
					11	24	25	-	20	m²	-		80	m²	16 buah/m²
					20	32	25	-	20	m²	-		80	m²	9 buah/m²
D	Penutup Tanah (Ground Cover)			0,5			-	25	m²	-		100	m²	25 buah/m²	
E	Rumput			-			-	50	m²	50	m²	250	m²		

Volume lubang tanam untuk penggalian untuk penanaman pada tanah subur dihitung 2 (dua) kali volume polybag. Tanah hasil penggalian ditebar di sekitar lubang tanam setelah pengurugan dengan media tanam.

- (2) Penanaman pada tanah tidak subur
- Diperlukan penggalian lubang tanam sebesar 3 (tiga) kali volume *polybag* dan sebelum penanaman diperlukan pengolahan tanah seperti dijelaskan pada bagian Pengolahan Tanah Tidak Subur. AHSP pekerjaan penggalian tanah telah tercantum pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Bidang Umum (halaman 198 untuk penggalian tanah biasa).

Media tanam yang dibutuhkan saat penanaman dihitung dengan penambahan 30% dari volume *polybag*, dengan mempertimbangkan faktor penyusutan material media tanam yang terdiri dari 70% tanah subur, 20% pupuk organik, dan 5% pasir/kompos/material lain untuk perbaikan tanah (*soil amendment*). Campuran material tersebut bersifat porous (menyerap air) dan dapat terurai sehingga media tanam akan menyusut dalam waktu tertentu. Koefisien media tanam = 1,3 x volume *polybag*. Khusus penanaman rumput, komposisi media tanam, yakni 90% tanah subur, 10% pasir/kompos untuk penebalan media tanam 10 cm, sehingga volume media tanam 0.1 m<sup>3</sup>.

Penggantian tanaman, khususnya pohon/ palem yang mati/ sekarat dan tidak dalam kondisi bertahan hidup/ dalam kondisi menurun/ tidak sehat/ berpenyakit selama masa penanaman sampai periode pemeliharaan dapat mencapai 5%. Dengan pertimbangan tersebut, penyediaan Pohon/Palem perlu disediakan 5% lebih banyak dari perencanaan, sehingga koefisien tanaman menjadi 1,05 kali.

Anti Rayap pada Tanah, berupa carbofuran/ merek lain/ bahan lain yang memiliki fungsi sama sebagai anti rayap, diperlukan untuk mencegah rayap mengganggu pertumbuhan tanaman. Dosis Penggunaan Anti Rayap pada tanah saat penanaman, tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.4 - Penggunaan Anti Rayap pada Tanah Berdasarkan Jenis Tanaman

No	Jenis Tanaman	Dosis (kg)
1	1 buah Pohon Kecil	0,005
2	1 buah Pohon Sedang	0,010
3	1 buah Pohon Besar	0,020
4	1 buah Palem Kecil	0,005
5	1 buah Palem Besar	0,020

No	Jenis Tanaman	Dosis (kg)
6	1 m <sup>2</sup> Semak	0,010
7	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah ( <i>Ground Cover</i> )	0,010

Penunjang (*Steger*) yang efektif digunakan untuk membantu penegakan pohon/ palem setelah penanaman adalah berupa 3 batang penunjang yang diikat membentuk segitiga. Tali pengikat yang digunakan yaitu memiliki diameter minimal 3-5 mm tergantung besar diameter batang. Ukuran batang penunjang dan panjang tali pengikat yang diperlukan untuk setiap jenis tanaman, tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.5 - Ukuran Penunjang (*Steger*) dan Tali Pengikat Berdasarkan Jenis Tanaman

No	Jenis Tanaman	Diameter Batang (cm)	Batang Penunjang (m)	Diameter Batang Penunjang (cm) untuk Bambu	Tali Pengikat (m')
1	1 buah Pohon Kecil (tinggi 1-2 meter)	1 - 2	2	3 - 5	2
		2 - 3	2	3 - 5	3
2	1 buah Pohon Sedang (tinggi 3-6 meter)	3 - 5	4	5 - 8	4
		5 - 7	4	5 - 8	6
3	1 buah Pohon Besar (tinggi diatas 6 meter)	7 - 15	5	8 - 10	10
		15 - 20	5	8 - 10	15
		20 - 25	5	10 - 12	20
		25 - 30	5	10 - 12	25
4	1 buah Palembang Kecil (tinggi maksimal 1,5 meter)	s.d. 5	4	5 - 8	4
		5 - 15	4	5 - 8	6
5	1 buah Palembang Besar (tinggi di atas 1,5 meter)	15	5	8 - 10	10
		15 - 20	5	8 - 10	15
		20 - 25	5	10 - 12	20
		25 - 30	5	10 - 12	25

- 2) Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan
- a) Penanaman biji vegetasi dengan teknik *hydroseeding*; dan

b) Penanaman biji vegetasi dengan teknik taplok.

Penanaman pada lahan miring/kelerengan membutuhkan bahan-bahan, antara lain selimut pengendali erosi atau matras perkuatan, biji vegetasi, mulsa, perekat PAM, pupuk, dan air. Ukuran atau volume penggunaan bahan-bahan

tersebut dapat merujuk pada Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 (Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR) atau mengikuti rekomendasi teknis yang berlaku.

**Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan dan Angkur:** Kesesuaian penggunaan jenis material selimut pengendali erosi atau matras perkuatan berdasarkan kemiringan lereng tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.6 - Karakteristik Lereng dan Jenis Pengendali Erosi

No.	Jenis dan Kemiringan Lereng Maksimum (V:H)	Jenis Pengendali Erosi	Deskripsi Material	Penggunaan
1	Lereng tanah 1:2 (26.5°)	Tipe I (selimut pengendali erosi alami)	selimut pengendali erosi terbuat dari serat alami. Contoh: <i>Coco mesh</i> atau <i>Coirblanket</i> .	Didesain untuk dapat tahan proses degradasi selama minimal 6 bulan. Digunakan untuk lereng yang dalam jangka Panjang dapat mendapatkan perlindungan dari erosi permanen oleh vegetasi yang tumbuh diantara lapisan Selimut Pengendali Erosi
2	Lereng tanah 1:1 (45°)	Tipe II (Selimut Pengendali Erosi Polimer)	Selimut pengendali erosi yang tersusun dari material serat polimer disatukan secara mekanis antara dua lapisan sintetis yang lambat mengalami pelapukan untuk membentuk	Didesain untuk dapat tahan proses degradasi selama minimal 12 bulan. Digunakan untuk lereng yang dalam jangka panjang dapat mendapatkan perlindungan dari erosi permanen oleh vegetasi yang tumbuh diantara

No.	Jenis dan Kemiringan Lereng Maksimum (V:H)	Jenis Pengendali Erosi	Deskripsi Material	Penggunaan
			sebuah matriks menerus. Contoh: Geogrid/Geocell.	lapisan selimut pengendali erosi
3	Lereng tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1 : 0.5 (63°)	Tipe III Matras Perkuatan	Matras Perkuatan tersusun dari serat sintetis, filamen, jaring, jaring kawat, yang diproses menjadi suatu matriks tiga dimensi yang permanen yang dapat dilengkapi dengan komponen <i>biodegradable</i> .	Digunakan untuk mencegah erosi lereng secara permanen dan vegetasi yang tumbuh diantara lapisan Matras Perkuatan yang tidak bisa memberikan perlindungan erosi yang cukup tanpa bantuan Matras Perkuatan.

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019

Angkur sepaket dengan pemasangan selimut pengendali erosi, yakni berbahan baja/besi beton bentuk U atau J atau T dengan diameter minimal 0,8 cm dengan panjang terjangkar minimal 300 mm untuk tanah keras atau yang disesuaikan dengan rekomendasi pabrikan. Pada tanah lunak, ankur dapat berbahan bambu dengan minumum panjang 30cm. Angkur harus memiliki kemampuan untuk menembus lapisan tanah dan tahan terhadap cabut.

**Biji Vegetasi:** Untuk penutup Selimut Pengendali Erosi atau Matras Perkuatan, vegetasi yang digunakan dapat berupa vegetasi yang sudah tumbuh atau dalam bentuk biji. Jenis vegetasi yang tercakup dalam spesifikasi ini adalah jenis rumput dan *legume cover crops* (LCC). Biji tanaman yang digunakan untuk stabilisasi lereng harus memenuhi persyaratan diameter biji sesuai dengan metode tanam yang digunakan, kemurnian minimal 90% atau sesuai dengan



sertifikat produsen benih, daya kecambah minimal dan bebas dari hama penyakit tanaman. Persyaratan jenis, bentuk, jumlah, ukuran dan daya kecambah bibit vegetasi tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.7 - Persyaratan dan Volume Vegetasi untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis Vegetasi	Bentuk Bibit Vegetasi	Jumlah Bibit	Ukuran Bibit	Daya Kecambah Minimum (SNI 7628.6- 2011)
1	<i>Hydroseeding</i>	Rumput atau LCC	Biji	Rumput minimal 10 gr/m <sup>2</sup> , LCC minimal 15 gr/m <sup>2</sup>	0,5 cm atau tergantung dari diameter <i>nozzle</i>	70%
2	Taplok	Rumput atau LCC	Biji	Rumput minimal 10 gr/m <sup>2</sup> , LCC minimal 1 gr/m <sup>2</sup> . Pada 1 m <sup>2</sup> taplok, minimum berisi 25 keping	-	70%

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 dan Data Lapangan untuk Jumlah Bibit

**Mulsa:** Mulsa yang digunakan untuk mengisi material *hydroseeding* dapat berupa: serutan kayu kasar, kertas, jerami, serutan kayu halus, dan lain-lain. Mulsa (Mulching) serutan kayu kasar memiliki ukuran diameter antara 0,3 cm - 0,5 cm. Sedangkan serutan kayu halus memiliki ukuran diameter dibawah 0,3 cm. Mulsa tidak dibutuhkan pada teknik penanaman taplok. Persyaratan dan volume mulsa tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.8 - Persyaratan dan Volume Mulsa untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )
1	<i>Hydroseeding</i>	Organik	Serbuk/serat	< 0,5	300
2	Taplok	-	-	-	-

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019

**Perekat:** Perekat yang digunakan untuk bahan campuran *hydroseeding* berbahan dasar *Poliacrylamide* (PAM). PAM membutuhkan waktu pengadukan tertentu sampai membentuk cairan kental (viscous) yang masih bisa disemprotkan dengan menggunakan pompa bertekanan. Sedangkan pada penanaman taplok, perekat diperlukan sebagai lem perekat matras perkuatan. Persyaratan dan volume perekat tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.9 - Persyaratan dan Volume Perekat untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )
1	<i>Hydroseeding</i>	Organik	Serbuk/serat	< 0,5	300
2	Taplok	-	-	-	-

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019

**Pupuk:** Pupuk yang digunakan terdiri atas pupuk organik (seperti: kotoran hewan atau disebut juga rabuk) dan pupuk anorganik (pupuk kimia yang pada umumnya diproduksi skala pabrikan disebut juga pupuk buatan).

(1) Pupuk Organik

Bahan rabuk/organik merupakan dari kotoran hewan, yang umum digunakan adalah kotoran kambing atau sapi. Rabuk yang digunakan harus yang sudah matang dan siap pakai, yaitu tidak lagi berbau tajam (bau amoniak), terasa dingin jika dipegang, berwarna gelap, kering, dan gembur jika diremas. Semakin terjal lereng, dibutuhkan semakin banyak pupuk organik. Penggunaan pupuk organik berdasarkan kelerengan tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.10 - Volume Penggunaan Pupuk Organik untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Dosis (gr/m <sup>2</sup> )		
		Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)	Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)	Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45° - 63°)
1	Hydroseeding	600	800	1000
2	Taplok	600	800	1000

Sumber: Data Lapangan

(2) Pupuk Anorganik/Buatan

Pupuk buatan yang digunakan harus dari campuran yang disyaratkan sebagai nutrisi tanaman. Pupuk tersebut harus pupuk yang bebas diperdagangkan dan dapat dipasok. Pupuk buatan ini dapat merupakan pupuk tunggal (hanya mengandung satu unsur utama: N, P atau K saja dan pupuk majemuk (mengandung dua atau tiga unsur utama).  
Persyaratan jenis, bentuk, jumlah, ukuran pupuk tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.11 - Persyaratan dan Volume Pupuk untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Metode Penanaman	Jenis	Bentuk	Ukuran (cm)	Dosis
1	<i>Hydroseeding:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Awal penanaman/ penanaman ulang</li><li>Pemeliharaan (1 bulan sekali)</li></ul>	Organik	Granular	< 0.5	Minimal 600 gr/m <sup>2</sup>
		Anorganik	Granular/ Cairan	< 0.5	4 gr/m <sup>2</sup>
2	Taplok: <ul style="list-style-type: none"><li>Awal penanaman/ penanaman ulang</li><li>Pemeliharaan (1 bulan sekali)</li></ul>	Organik	Granular	< 0.5	Minimal 600 gr/m <sup>2</sup>
		Anorganik	Granular/ Cairan	< 0.5	4 gr/m <sup>2</sup>

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019 dan Data Lapangan untuk Dosis Pupuk

**Air:** Air digunakan untuk campuran material hydroseeding.  
Persyaratan dan volume air tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.12 - Persyaratan dan Volume Air untuk Penanaman pada Kelerengan

No	Periode Penyiraman	Dosis	Interval	Waktu
1	Awal penanaman/ penanaman ulang: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Hydroseeding</i></li><li>• Taplok</li></ul>	70% dari volume tangki pencampur disesuaikan dengan kebutuhan	-	-
2	Usia vegetasi 0-3 bulan (menjaga masa pertumbuhan)	2-10 L/m <sup>2</sup> /hari	Sehari 2 kali (selama musim kemarau)	Maks jam 10 pagi dan min jam 16.00 sore
3	Usia vegetasi 3-6 bulan (pemeliharaan)	2-10 L/m <sup>2</sup> /hari	Sehari 2 kali (selama musim kemarau)	Maks jam 10 pagi dan min jam 16.00 sore

Sumber: Skh-1.3.17 Spesifikasi Khusus Interim Pengendali Erosi Lereng tahun 2019

3) Penyiraman

- a) penyiraman pada lahan datar di tanah subur;
- b) penyiraman pada lahan datar di tanah tidak subur;
- c) penyiraman pada lahan miring/kelerengan di tanah subur; dan
- d) penyiraman pada lahan miring/kelerengan di tanah tidak subur.

Penyiraman dapat dikondisikan pada jenis tanah:

(1) Penyiraman pada tanah subur

Penyiraman merupakan hal krusial untuk menunjang pertumbuhan tanaman sebagai makhluk hidup.

Koefisien air untuk Penyiraman menyesuaikan masa pelaksanaan penanaman, Dengan pertimbangan pelaksanaan di lapangan, masa penyiraman untuk penanaman pohon/palem dilakukan selama 80% dari seluruh masa pelaksanaan penanaman, sedangkan masa penyiraman pada penanaman semak/penutup tanah/rumput dapat dilakukan 50% dari seluruh masa pelaksanaan penanaman.

Volume air untuk penyiraman menggunakan standar awal 5 Liter per hari dengan penyesuaian sesuai pada tabel berikut.

Tabel IV.13 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (Liter/hari)
1	1 buah Pohon	5,0
2	1 buah Palem	5,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	3,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah ( <i>Ground Cover</i> )	3,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	4,0

(2) Penyiraman pada tanah tidak subur

Volume air untuk penyiraman pada tanah tidak subur secara rata-rata 2 (dua) kali dari volume pada tanah subur, sesuai pada tabel berikut.

Tabel IV.14 - Volume Air untuk Penyiraman pada Tanah Tidak Subur

No	Jenis Tanaman	Volume Air (Liter/hari)
1	1 buah Pohon/Palem Kecil	8,0
2	1 buah Palem/Pakem Sedang/Besar	10,0
3	1 m <sup>2</sup> Semak	6,0
4	1 m <sup>2</sup> Penutup Tanah ( <i>Ground Cover</i> )	6,0
5	1 m <sup>2</sup> Rumput	8,0

b. Pekerjaan pemeliharaan

1) Penyiraman

Untuk terus hidup dan bertumbuh, taman perlu mendapatkan penyiraman, termasuk pada periode pemeliharaan. Intensitas penyiraman saat periode pemeliharaan dapat lebih rendah dari pada masa pelaksanaan penanaman, mempertimbangkan tanaman telah melalui masa tumbuh kritisnya pada periode pemeliharaan dengan tetap mempertimbangkan ketahanan hidup tanaman. Meskipun standar volume air penyiraman tetap menggunakan standar pada masa pelaksanaan penanaman.

2) Pemupukan

Pemupukan terdiri dari:

- a) Pupuk organik pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput diberikan sebanyak 4 kg atau setara dengan 0,048 m<sup>3</sup>, berdasarkan Modul Pelatihan Supervisor Pekerjaan Lansekap PUPR (2005). Pupuk organik diberikan setidaknya 2 (dua) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk organik pada periode pemeliharaan adalah 0,0048 m<sup>3</sup> untuk setiap 2 bulan;
- b) Pemberian pupuk anorganik, berupa pupuk NPK, pada 1 buah tanaman (pohon/palem/semak) atau 1 m<sup>2</sup> penutup tanah/rumput adalah 10 gram atau 0,011 Liter, dicampur dengan 5 Liter air. Pupuk anorganik diberikan maksimal 1 (satu) bulan 1 (satu) kali. Maka, koefisien pemberian pupuk anorganik pada periode pemeliharaan adalah 0,011 Liter setiap 1 bulan. Dengan koefisien air, yakni 5 Liter.

Konversi penggunaan pupuk dapat merujuk pada merujuk pada tabel berikut.

Tabel IV.15 - Konversi Penggunaan Pupuk

No.	Bahan	Satuan Berat	Satuan Volume	
1	Pupuk Organik/ Anorganik	35 karung pupuk ukuran 25 kg	1 m <sup>3</sup>	1000 Liter
		1 karung pupuk ukuran 25 kg	0,03 m <sup>3</sup>	28,6 Liter
		1 kg	0,0012 m <sup>3</sup>	1,1 Liter

- 3) Pemangkasan;
- 4) Pencegahan dan pemberantasan hama

Untuk memberantas gulma pengganggu tanaman, digunakan pestisida yang dapat berupa insektisida/ fungisida, yang diberikan sebanyak 1 gram dicampur dengan 1 Liter air. Penggunaan pestisida setidaknya diberikan setiap 2 (dua) bulan. Maka, koefisien pestisida pada periode pemeliharaan pada setiap 1 pohon/1 m<sup>2</sup> tanaman adalah  $1 \div 10.000 = 0,001$  kg untuk setiap dua bulan. Dengan koefisien air sebesar 1 Liter.

- 5) Pembersihan lahan (menyapu).

4. Metode pelaksanaan pekerjaan penanaman

- a. Metode manual

Pelaksanaan pekerjaan penanaman secara umum dilakukan secara manual, adalah sebagai berikut:

- 1) Penanaman pohon (diameter batang di bawah 7 cm), palem (diameter batang di bawah 15 cm), semak, penutup tanah (*ground cover*), dan rumput
- 2) Pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik taplok

- 3) Pekerjaan penyiraman pada lahan datar dan kelerengan di bawah  $45^\circ$
- 4) Seluruh pekerjaan pemeliharaan

b. Metode Mekanis

Pelaksanaan beberapa pekerjaan bidang lansekap untuk penanaman perlu dilakukan dengan metode mekanis atau bantuan alat guna mendapatkan hasil yang baik atau lebih efektif. Pekerjaan yang dilakukan secara mekanis diantaranya sebagai berikut:

- 1) pekerjaan penanaman pohon besar (diameter batang di atas 7 cm) dan palem besar (diameter batang di atas 15 cm), yang membutuhkan peralatan khusus untuk pengangkatan saat penanaman
- 2) pekerjaan penanaman di kelerengan dengan teknik *hydroseeding* yang membutuhkan mesin penyemprot (mesin *hydroseeding*) adukan biji vegetasi dan bahan-bahan lainnya ke area lereng penanaman
- 3) pekerjaan penyiraman pada area sulit sumber air dan kelerengan di atas  $45^\circ$  yang membutuhkan water truck berpompa agar waktu penyiraman lebih efisien dan air dapat menjangkau kelerengan terjal
- 4) pekerjaan pengolahan tanah tidak subur, yakni pencampuran media tanam dengan bahan-bahan perbaikan tanah (*soil amendment*) yang diperlukan menggunakan mesin pencampur (molen) agar bahan-bahan tercampur dengan merata dan optimal memperbaiki kondisi tanah

5. Analisa Harga Satuan Dasar (HSD)

a. Perhitungan HSD Bahan

Analisis HSD bahan memerlukan data harga bahan jadi (dari toko material dan/atau *quarry* atau *borrow area*) serta biaya transportasi sampai di lokasi pekerjaan, biaya pengangkutan material dari *quarry* ke tempat/lokasi pekerjaan dan biaya-biaya lainnya. Biaya pengangkutan dapat berupa tarif angkutan ataupun analisis biaya operasional dan produktivitas alat berat.



Langkah perhitungan HSD bahan jadi, dilakukan sebagai berikut:

- 1) Tentukan tempat dan harga setempat bahan tersebut di *borrow area* atau *quarry*, pabrik atau di toko material atau juga di pelabuhan.
- 2) Hitung biaya memuat bahan jadi, transportasi dan membongkar bahan jadi, per satuan bahan jadi.
- 3) Tabelkan dan beri kode setiap bahan jadi yang sudah dicatat harganya, harga di terima di lokasi pekerjaan atau di *base camp*.

Untuk pekerjaan bidang lansekap, umumnya bahan dihitung berdasarkan harga pasar bahan jadi setempat per satuan ukuran baku, dengan memperhitungkan biaya transportasi dan biaya pengangkutan sampai di lokasi pekerjaan. Secara khusus untuk analisis HSD Tanaman dan HSD Air Penyiraman pada saat penanaman, dibuat rincian analisis HSD karena melingkupi beberapa komponen di dalamnya, sebagai berikut:

- 1) Analisis HSD Tanaman memerlukan perhitungan data harga tanaman yang sudah berada dalam *polybag* dari pembibitan (*nursery*) yang berlokasi maksimal 100 km dari lokasi pekerjaan, termasuk biaya transportasi, dan tenaga kerja pengangkutan dari pembibitan (*nursery*) ke lokasi pekerjaan. Penggunaan ukuran *polybag* yang berbeda berpengaruh pada kapasitas pengangkutan dan jenis Kapasitas transportasi dan pengangkutan untuk setiap jenis tanaman dapat dilihat pada tabel berikut moda transportasi yang digunakan, serta jarak *nursery* ke lokasi pekerjaan.

Tabel IV.16 - Kapasitas Transportasi dan Pengangkutan Setiap Jenis Tanaman\*

No	Biaya Terkait	Peralatan	Kapasitas Pengangkutan**	Kapasitas Angkat oleh Pekerja
1	Transportasi Penyediaan Pohon Kecil, <i>polybag</i> 25 L	<i>Dump Truck</i> 4 Ton	100 <i>polybag</i>	2 <i>polybag</i> /menit
2	Transportasi Penyediaan Pohon Sedang, <i>polybag</i> 50 L	<i>Dump Truck</i> 10 Ton	200 <i>polybag</i>	1 <i>polybag</i> /menit
3	Transportasi Penyediaan Pohon Besar, <i>polybag</i> 100 L	<i>Dump Truck</i> 10 Ton	5 <i>polybag</i>	dengan alat <i>crane</i> : 25 <i>polybag</i> /hari

- \*) Analisis HSD Setiap Jenis Tanaman dapat dilihat pada lampiran
- \*\*) Untuk tanaman pada *polybag* ukuran 100 L atau lebih, pengangkutan tanaman dalam *dump truck* pada posisi berdiri, sedangkan untuk tanaman pada *polybag* 25 L dan 50 L posisi direbahkan (kapasitas angkut lebih banyak)

2) Analisis HSD Air Penyiraman untuk pengadaan sumber air/membeli air (tidak menggunakan air tanah di lokasi pekerjaan), diperlukan perhitungan data harga air bersih setempat dalam satuan tangki yang dapat dihitung dalam satuan liter, biaya transportasi yang dibutuhkan sampai di lokasi pekerjaan, tukang untuk penyiraman per hari, serta peralatan penyiraman yang dibutuhkan. Jika penyiraman dilakukan manual dengan peralatan penunjang milik pribadi seperti selang, semprotan, dan sejenisnya, diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dimiliki oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung dalam HSD.

Jenis bahan dan satuan ukuran baku pada pekerjaan penanaman yang digunakan, dijelaskan pada tabel berikut ini.

Tabel IV.17 - Jenis Bahan dan Satuan Ukuran Baku

No	Jenis Bahan	Satuan
1.	Tanaman:	-
a	Pohon	buah
b	Palem	buah
c	Semak	25 buah/m <sup>2</sup>
d	Penutup Tanah	m <sup>2</sup>
e	Rumput	m <sup>2</sup>
f	Biji Rumput atau LCC	kg
2.	Anti Rayap pada Tanah	kg
3.	Media Tanam:	-
a	Tanah Subur	m <sup>3</sup>
b	Pupuk Organik	m <sup>3</sup>
c	Pasir	m <sup>3</sup>
4.	Steger:	-
a	Bambu, Kayu, Sling, atau Bahan Penunjang Sejenisnya	batang
b	Tali atau Pengikat Sejenisnya	m'
5.	Air	Liter
6.	Pupuk Organik	m <sup>3</sup>

No	Jenis Bahan	Satuan
7.	Pupuk Anorganik	m <sup>3</sup>
8.	Pemberantasan Hama”	-
a	Fungisida	kg
b	Insektisida	kg
9.	Matras Perkuatan Lereng	m <sup>2</sup>
10.	Perekat Campuran <i>Hydroseeding</i> atau	
11.	Mulsa	kg
12.	Material Perbaikan Tanah:	
a	Material Organik	m <sup>3</sup>
b	Kapur	kg
c	Sulfur	kg

b. Perhitungan HSD Pekerja

1) Kualifikasi Tenaga Kerja

Dalam pelaksanaan pekerjaan lansekap, diperlukan keterampilan tenaga kerja yang memadai untuk dapat melaksanakan setiap jenis pekerjaan lansekap. Tenaga kerja yang terlibat dalam suatu jenis pekerjaan dapat dilihat pada data kualifikasi Tenaga Kerja berdasarkan sertifikasi atau keterangan hasil uji pelatihan yang bersangkutan. Untuk menjamin pekerjaan lapangan yang sesuai dan dapat dilaksanakan dengan baik, kelompok kerja utama dalam suatu pekerjaan perlu memiliki keterampilan yang teruji.

Setiap jenis pekerjaan lansekap memerlukan jenis keterampilan tenaga kerja yang berbeda. Klasifikasi jenis pekerjaan lansekap dan jenis tenaga kerja serta keterampilan yang dibutuhkan, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.18 - Jenis Pekerjaan Lansekap, Jenis Tenaga Kerja, dan Keterampilan yang Dibutuhkan

No	Jenis Pekerjaan	Jenis Tenaga Kerja	Keterampilan yang dibutuhkan
1	Penanaman Tanaman, Penyulaman, dan Pemangkasan	tukang tanam	a. keterampilan menanam, menyiangi, menyulam, dan memangkas tanaman

No	Jenis Pekerjaan	Jenis Tenaga Kerja	Keterampilan yang dibutuhkan
			b. keterampilan mencampur dan mengaplikasikan media tanam dan menggemburkan tanah, serta menyiram tanaman c. keterampilan memasang steger
2	Pemupukan dan Pemberantasan Hama Saat Periode Pemeliharaan	pemelihara taman	keterampilan mencampur bahan pupuk dan/ bahan pemberantasan hama, serta mengaplikasikannya pada tanaman
3	Penyiraman	pekerja	keterampilan menyiram tanaman secara manual atau semi-mekanis
4	Pembersihan (Menyapu)	pekerja	-

2) Koefisien Tenaga Kerja

a) Pengolahan Tanah Tidak Subur

Lingkup tenaga kerja untuk pengolahan tanah tidak subur, meliputi pengukuran volume dan pencampuran komposisi bahan tambahan media tanam yang dibutuhkan (kapur/sulfur, pupuk organik, pasir, tanah subur, dll), serta pengurukan media tanam tersebut ke lubang/area tanam. Kapasitas tenaga kerja sesuai dengan lingkup pekerjaan tersebut, tercantum pada tabel berikut.

Tabel IV.19 - Kapasitas Tenaga Kerja Pengolahan Tanah Tidak Subur

No	Kategori Tenaga Kerja	Kapasitas Pekerja (orang/hari)	Koefisien (OH)
1	Mandor	27,78 m <sup>3</sup>	0,036
2	Pekerja	2,78 m <sup>3</sup>	0,36

b) Penanaman Umum

Pada Pekerjaan Penanaman, kapasitas pekerja yang berpengaruh pada perhitungan koefisien dapat dilihat pada tabel Klasifikasi Jenis Tanaman Berdasarkan Ukuran *Polybag* untuk mendapatkan jenis tenaga kerja dan kapasitas pekerja untuk pekerjaan penanaman untuk setiap jenis tanaman. Lingkup tenaga kerja pada pekerjaan penanaman, meliputi pengangkutan dari tempat penampungan sementara tanaman di lokasi pekerjaan ke lubang tanam, pencampuran media tanam dan pengurugannya ke lubang tanam atau penanaman, penebaran sisa tanah di sekitar lubang tanam, dan pemasangan steger.

c) Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan

Kapasitas tenaga kerja penanaman berdasarkan tingkat kelerengan, sesuai dengan tabel berikut.

Tabel IV.20 - Kapasitas Tenaga Kerja Penanaman pada Kelerengan

No	Kategori	Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)		Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)		Lereng Tanah 1:0.5 (45° - 63°)	
		<i>Hydroseeding</i>	Taplok	Hydroseeding	Taplok	Hydroseeding	Taplok
	Tenaga Kerja	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari	orang/hari
1	Mandor	10.000 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	5000 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
2	Tukang Tanam	1.000 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
3	Pekerja	2.000 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>

d) Penyiraman

Penentuan koefisien tenaga kerja penyiraman pada masa penanaman sebelum PHO bersumber dari data lapangan, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.21 - Kapasitas Pekerja Pekerjaan Penyiraman

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman (Pekerja/ KeneK)	Koefisien (Pekerja/ KeneK)
A	Penyiraman		
1	1 buah Pohon/Palem Dengan Selang Plastik 3/4 Inch	420 pohon per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 420 = 0,0024$
2	1 m <sup>2</sup> Semak/ Penutup Tanah/ Rumput Dengan Selang Plastik 3/4 Inch	2520 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 2520 = 0,0004$
3	1 m <sup>2</sup> Semak/ Penutup Tanah/Rumput Dengan <i>Sprinkler</i>	3770 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	$1 \div 3770 = 0,0003$

e) Penyiraman pada Lahan Miring/Kelerengan

Kapasitas tenaga kerja penyiraman berdasarkan tingkat kelerengan, sesuai dengan tabel berikut.

Tabel IV.22 - Kapasitas Tenaga Kerja Penyiraman pada Kelerengan

No	Kategori Tenaga Kerja	Lereng Tanah 1:2 (13° - 26.5°)	Lereng Tanah 1:1 (26.5° - 45°)	Lereng Tanah 1:0.5 (45° - 63°)
		orang/hari	orang/hari	orang/hari
1	Mandor	19800 m <sup>2</sup>	11340 m <sup>2</sup>	4500 m <sup>2</sup>
2	Pekerja	1980 m <sup>2</sup>	1620 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

f) Pemeliharaan pada Tanah Datar

Pada pekerjaan pemeliharaan, penentuan koefisien tenaga kerja bersumber dari peraturan menteri, pekerjaan yang dilakukan swasta, maupun kajian studi, tercantum pada tabel berikut ini.

Tabel IV.23 - Kapasitas Pekerja Pekerjaan Pemeliharaan

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja		Koefisien	
		Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang	Pekerja/ Kenek
A	Penyiraman				
1	1 m <sup>2</sup> Area Tanam	-	2520 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	-	$1 \div 2520 =$ 0,0004
2	1 m <sup>2</sup> Area Tanam Dengan <i>Sprinkler</i>	-	3770 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap hari	-	$1 \div 3770 =$ 0,0003
B	Pemupukan Organik				
1	1 buah Pohon/Palem	56 pohon per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	$1 \div 56 =$ 0,0179	-
2	1 m <sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah/Rumput	695,8 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	-	$1 \div 695,8$ $= 0,0014$	-
C	Pemupukan Anorganik				
1	1 buah Pohon/Palem	70 pohon per hari, dilakukan setiap 1 bulan	210 pohon per hari, membantu tukang untuk pencampuran pupuk dan operasional alat	$1 \div 70 =$ 0,0143	$1 \div 210 =$ 0,0048
2	1 m <sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah/Rumput selama 6 bulan	1454,60 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	4363,8 m <sup>2</sup> per hari, membantu tukang untuk pencampuran pupuk dan	$1 \div 1454,6$ $= 0,0007$	$1 \div 4363,8 \times 6 =$ 0,0002

No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja		Koefisien	
		Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang	Pekerja/ Kenek
			operasional alat		
D	Pemangkasan				
1	1 buah Pohon Kecil (diameter tajuk < 5m, tinggi 3-6 m)	21 pohon per hari, dilakukan setiap bulan	-	$1 \div 21 =$ 0,0476	-
2	1 buah Pohon Sedang (diameter tajuk 5-10 m)	13,65 pohon per hari, dilakukan setiap bulan	-	$1 \div 13,65$ $= 0,0733$	-
3	1 buah Pohon Besar (diameter tajuk > 10 m)	7,7 pohon per hari, dilakukan setiap bulan	-	$1 \div 7,7 =$ 0,1299	-
4	1 m <sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah (dengan gunting pangkas)	84 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-	$1 \div 84 =$ 0,0119	-
5	1 m <sup>2</sup> Rumput (dengan Mesin Gendong)	1293,6 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-	$1 \div 1293,6$ $= 0,0008$	-
6	1 m <sup>2</sup> Rumput (dengan Mesin Dorong)	2475,2 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 1 bulan	-	$1 \div 2475,2$ $= 0,0004$	-
E	Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida) Dengan <i>Sprayer</i> Gendong				
1	1 buah Pohon/Palem	721 pohon per hari, dilakukan	2163 pohon per hari, membantu	$1 \div 721 =$ 0,0014	$1 \div 2163 =$ 0,0005



No	Jenis Pekerjaan	Kapasitas Tenaga Kerja		Koefisien	
		Pemelihara taman	Pekerja/ Kenek	Tukang	Pekerja/ Kenek
		setiap 2 bulan	tukang untuk pencampuran obat dan operasional alat		
2	1 m <sup>2</sup> Semak/Penutup Tanah/Rumput	1820 m <sup>2</sup> per hari, dilakukan setiap 2 bulan	3640 m <sup>2</sup> per hari, membantu tukang untuk pencampuran obat dan operasional alat	1 ÷ 1820 x 3 = 0,0005	1 ÷ 3640 = 0,0002
F	Pembersihan (Penyapuan)				
1	1 m <sup>2</sup> area tanam	-	2051 m <sup>2</sup> dilakukan setiap hari	-	1 ÷ 2051 m <sup>2</sup> = 0,0005

Langkah penentuan HSD tenaga kerja adalah sebagai berikut:

- (1) Tentukan jenis keterampilan tenaga kerja yang dibutuhkan, misal pekerja (L.01), tukang (L.02), atau mandor (L.04). Setiap pekerjaan memerlukan tenaga kerja yang berbeda. Sebagai contoh, lihat tabel Klasifikasi Jenis Tanaman Berdasarkan Ukuran *Polybag* untuk mendapatkan jenis tenaga kerja yang dibutuhkan.
- (2) Kumpulkan data upah hasil survei serta peraturan upah setempat yang ditetapkan oleh Gubernur/ Bupati/Walikota yang berlaku di lokasi atau yang berdekatan untuk daerah tempat lokasi pelaksanaan pekerjaan. Pada umumnya, telah ada peraturan yang menetapkan upah pekerja dan mandor. Upah tukang

dengan keterampilan spesifik pada pekerjaan lansekap yang belum ada dalam perutan, dapat ditentukan melalui hasil survei.

- (3) Pertimbangkan tenaga kerja yang didatangkan dari luar daerah dengan memperhitungkan biaya akomodasi seperti: konsumsi, penginapan dan transportasi.
- (4) Jumlah jam kerja per hari selama 8 jam per hari dan diperhitungkan efektif selama 7 jam dengan waktu istirahat maksimum 1 jam.
- (5) Tentukan masing-masing biaya upah per orang-hari (OH) atau per orang-jam (OJ) sesuai dengan kondisi lokasi pekerjaan.

#### c. Perhitungan HSD Peralatan

##### 1) Pekerjaan Manual dan Semi Mekanis

Untuk pekerjaan lansekap yang manual, komponen peralatan penunjang milik pribadi seperti cangkul, sekop, cetok, sapu lidi, dan lain-lain (Tabel A.4 Jenis Alat Manual hal. 31 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023) diasumsikan sebagai peralatan wajib yang harus dipunyai oleh setiap pekerja/tukang sehingga tidak dihitung, sedangkan pekerjaan lansekap yang semi mekanis menggunakan peralatan seperti: *hand-sprayer* dan lainnya dihitung dalam satuan hari atau jam. HSD peralatan ini merupakan HSD peralatan siap pakai di lokasi pekerjaan yaitu harga satuan analisis operasional atau sewa alat beserta kelengkapan yang diperlukan.

##### 2) Pekerjaan Mekanis

Peralatan untuk pekerjaan secara mekanis di bidang lansekap diantaranya seperti *Dump Truck* dan *Crane* untuk pengangkutan tanaman maupun penanaman pohon/palem besar, kendaraan *water truck* berpompa untuk penyiraman di area sulit sumber air maupun di kelerengan terjal, alat *hydroseeding*, serta molen untuk pencampuran media tanam tanah tidak subur.

Penentuan HSD peralatan ini diperlukan dua hasil perhitungan yaitu biaya operasi alat dan produktivitas alatnya. Analisis HSD peralatan rental basis tentunya diambil dari HSD siap pakai di pasaran penyewaan peralatan, sedangkan peralatan yang dihitung berbasis kinerja memerlukan data upah operator atau sopir, spesifikasi peralatan meliputi: tenaga mesin, kapasitas kerja peralatan, umur ekonomis peralatan (dari pabrik pembuatnya), jam kerja dalam satu tahun, dan harga peralatan. Faktor lainnya adalah komponen investasi peralatan meliputi suku bunga bank, asuransi, faktor peralatan yang spesifik seperti faktor bucket, harga perolehan alat dan lain-lain. Biaya operasi alat atau penggunaan alat dapat dihitung dengan rental basis (umumnya sewa-jam, kalau sewa-hari dikonversi ke sewa-jam) ataupun hitungan berbasis kinerja (*performance based*).

a) Pengangkutan Tanaman Pohon/Palem Besar

Daftar biaya sewa alat per jam berdasarkan tenaga mesin (HP), kapasitas, harga alat, upah, dan bahan bakar/pelumas, perawatan dan biaya bengkel yang diperlukan. Data harga berikut hanya merupakan contoh, pengguna (*user*) harus menyesuaikan dengan harga pasar, katalog, ketentuan dan peraturan yang berlaku di daerah setempat.

Tabel IV.24 - Contoh Daftar Biaya Sewa Peralatan Per Jam Terkait Pekerjaan Lansekap

No	Uraian	Kode	HP	Kapasitas	Harga Alat	Biaya Sewa Alat Per Jam (di luar PPN)
1	Crane 10-15 Ton; 138 HP	E07	138	15 Ton	1.951.950.000	703.937,51
2	Dump Truck 4 Ton; 134 HP	E08	134	4 Ton	375.900.000	365.412,21
3	Dump Truck 7 Ton; 220 HP	E09	220	7 Ton	609.900.000	573.125,65
4	Dump Truck Tronton 10 Ton;	E35	217	10 Ton	874.850.000	614.377,5

No	Uraian	Kode	HP	Kapasitas	Harga Alat	Biaya Sewa Alat Per Jam (di luar PPN)
	217 HP					
5	<i>Crawler Crane</i> 25 Ton	E72	191	25 Ton	2.640.000.000	876.988,98
6	<i>Mobile Crane</i> 1 Ton	E78	190	1 Ton	900.000.000	568.145,86

b) Kendaraan *Water Truck*

*Water Truck* merupakan kendaraan tangki air yang dilengkapi pompa penyiraman. *Water Truck* dibutuhkan untuk pengadaan air penyiraman yang bersumber dari luar lokasi pekerjaan yang meliputi pengangkutan air dalam tangki dan penyiraman di area tanam. Kapasitas penyiraman dengan *water truck* dijelaskan pada tabel berikut.

Tabel IV.25 - Kapasitas *Water Truck* untuk Penyiraman

No	Uraian	Volume	Satuan
1	Kebutuhan air penyiraman	5	Liter/m <sup>2</sup>
2	Kapasitas tangki air <i>water truck</i>	5000	Liter
3	Kapasitas pengangkutan air	2	Reet/hari
	Kapasitas penyiraman (per hari) = kapasitas tangki air X kapasitas pengangkutan air / kebutuhan air	2000	m <sup>2</sup> /hari
	Koefisien alat <i>water truck</i>	1/2000 = 0,0005	

Penentuan HSD Sewa *Water Truck* dapat dilihat pada DIVISI 4 Pekerjaan Lansekap.

c) Alat *Hydroseeding*

Alat *Hydroseeding* digunakan untuk penanaman pada kelerengan. Kapasitas alat *hydroseeding* untuk penanaman pada kelerengan dijelaskan pada tabel berikut.

Tabel IV.26 - Kapasitas Alat *Hydroseeding*

No	Uraian	Volume	Satuan
1	Kapasitas tangki alat <i>hydroseeding</i>	2000	Liter
2	Kapasitas penggunaan alat <i>hydroseeding</i>	2000	m <sup>2</sup> /hari
	Koefisien Alat <i>Hydroseeding</i> 2000 Liter	1/2000 = 0,0005	

6. Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan (HSP)

Langkah perhitungan HSP dimulai dari penentuan HSD dan koefisien untuk masing-masing komponen tenaga kerja, bahan atau material dan juga peralatannya baik itu secara manual, semi-mekanis atau mekanis. Secara keseluruhan, langkah perhitungan HSP ini adalah sebagai berikut:

- a. Masukan HSD tenaga kerja, bahan dan peralatan yang sesuai dengan jenis pekerjaan.
- b. Jumlah harga masing-masing komponen adalah hasil kali masing-masing koefisien AHSP dengan HSD tenaga kerja, bahan dan peralatan pada a).
- c. Biaya tidak langsung yang merupakan biaya umum dan keuntungan misalkan contoh maksimum 15% dari jumlah harga b)
- d. HSP merupakan jumlah harga b) ditambah c).

7. Perhitungan HPP dan/atau HPS

Perkiraan biaya pelaksanaan pekerjaan yang disebut harga perkiraan perencanaan (HPP) atau harga perkiraan sendiri (HPS) merupakan jumlah dari harga total seluruh mata pembayaran ditambah dengan Pajak Pertambahan Nilai (PPN).

1    **PERSIAPAN LAPANGAN/ SITE WORK**

1.1    **PEKERJAAN PERSIAPAN**

1.1.1    **Pembuatan pagar proyek**

1.1.1.1        **Pembuatan 1 m’ pagar sementara dari kayu tinggi 2 meter (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.1 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,200		
	Tukang batu	L.02	OH	0,200		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,0387		
	Papan Kayu ukuran 2/20 cm		m <sup>3</sup>	0,0396		
	Paku biasa 5 inchi		kg	0,5872		
	Semen Portland (PC)		kg	26,406		
	Pasir Beton		kg	61,560		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
	Residu		liter	0,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.2 Pembuatan 1 m’ pagar sementara dari seng gelombang rangka kayu tinggi 2 meter (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.2 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,125		
	Tukang batu	L.02	OH	0,125		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,0310		
	Seng gelombang		lembar	1,3125		
	Paku biasa 5”		kg	0,4271		
	Semen Portland		kg	26,406		
	Pasir beton		kg	61,56		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.3 Pembuatan 1 m’ pagar sementara dari kawat duri tinggi 2 meter (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.3 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,308		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,154		
	Tukang batu	L.02	OH	0,154		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,0139		
	Kawat duri		m'	20,4457		
	Paku biasa 5 inch		kg	0,4715		
	Semen Portland		kg	26,406		
	Pasir beton		kg	61,560		
	Kerikil		kg	83,349		
	Air		liter	17,415		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.1.4 Pembuatan 1 m’ pagar sementara seng gelombang rangka baja L.40.40.4, tinggi pagar 1,8 m’ (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang besi	L.02	OH	0,100		
	Tukang tembok	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Seng gelombang BJLS-30 (t=0,05)0,9mx1,8 m’		lembar	1,200		
	Baja L 40.40.4		kg	13,500		
	Kawat seng 3mm		kg	0,300		
	Pasangan batu ukuran 20/50, t=40cm		m³	0,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Dapat dimasukkan dalam biaya Mobilisasi dan Demobilisasi

1.1.1.5 Pembuatan 1 m² Pagar BRC Galvanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.6 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,042		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat jaring panjang 2,4 m dan aksesoris		lembar	0,01649		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.1.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Panel Beton Pracetak 50x50x240 untuk Pagar (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.1.7 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3750		
	Tukang	L.02	OH	0,1250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0012		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel beton pracetak		lembar	0,986		
	Kolom beton pracetak		batang	0,525		
	Semen Portland		kg	45,000		
	Pasir Beton		m3	0,074		
	Kerikil		m3	0,146		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2 Alat dan/atau sarana penunjang

1.1.2.1 1 buah papan nama pekerjaan ukuran 0,8x1,2 menggunakan multiflex 18 mm, frame besi siku dan tiang kayu 8/12 (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.f.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Kayu	L.02	OH	1,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Tukang cat/pelitur*)	L.02	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Multiplek tebal 18 mm **)		lembar	0,35		
	Tiang kayu 8/12 kelas II, tinggi 4m		m <sup>3</sup>	0,077		
	Frame besi L.30.30.3 ***)		kg	5,8		
	Paku campuran 5 cm + 7cm		kg	1,25		
	Cat kayu		kg	2,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Sesuai kebutuhan cat labur/tulis dan/atau cat semprot  
\*\*) Koefisien disesuaikan dengan kebutuhan, dalam contoh ini papan nama ukuran 0,8 x 1,2 m<sup>2</sup>  
\*\*\*) Disesuaikan kebutuhan, misalnya dapat menggunakan frame kayu atau alluminium

1.1.2.2 1 buah papan nama pekerjaan ukuran 0,6x0,8 menggunakan multiplex 10 mm, frame allumunium siku & tiang kayu 5/7, printing banner plastik (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.f.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,750		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Multiplex tebal 9 mm *)		lembar	0,18		
	Tiang kayu 5/7 (II), T= 3 m'		m <sup>3</sup>	0,021		
	Frame allum L.10.1 **)		kg	0,10		
	Banner plastik 0,6 x 0,8 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,48		
	Paku campuran 5 cm + 7cm		kg	1,25		
	Cat kayu		kg	1,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Koefisien disesuaikan dengan kebutuhan, dalam contoh ini papan nama ukuran 0,6 x 0,8 m<sup>2</sup>

\*\*) Disesuaikan kebutuhan, misalnya dapat menggunakan frame kayu atau allumunium

1.1.2.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> kantor sementara/rumah jaga/gudang semen dan peralatan lantai plesteran, dinding setengah tembok (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.c (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,00		
	Tukang Kayu	L.02	OH	2,00		
	Tukang batu	L.02	OH	1,00		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
	Mandor	L.04	OH	0,10		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dolken kayu $\phi$ 8-10/400 cm		m'	1,250		
	Kayu		m <sup>3</sup>	0,180		
	Paku biasa		kg	0,080		
	Besi strip		kg	1,100		
	Semen Portland (PC)		kg	35,000		
	Pasir pasang		m <sup>3</sup>	0,150		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,100		
	Koral beton		m <sup>3</sup>	0,150		
	Bata merah		buah	30,000		
	Seng pelat		lembar	0,250		
	Jendela naco		buah	0,200		
	Kaca polos		m <sup>2</sup>	0,080		
	Kunci tanam		buah	0,150		
	Plywood 4mm		lembar	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2.4 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> direksi keet (Kantor), los kerja dan gudang\*)  
(Lihat Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Sumber Daya Air La.02)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,20		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,40		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,04		
	Mandor	L.04	OH	0,12		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7		m <sup>3</sup>	0,35		
	Dinding triplek 4mm		lembar	1,00		
	Fondasi pasangan batu		m <sup>3</sup>	0,17		
	GRC pelat, t=4mm, uk 122x244 cm		lembar	1,24		
	Paku		kg	0,75		
	Asbes gelombang		lembar	0,30		
	Paku asbes		kg	0,10		
	Floor lantai (Beton lantai kerja		m <sup>3</sup>	0,15		
	Pintu Double teakwood rangka kayu		m <sup>2</sup>	0,10		
	Frame besi Kaca Nako		daun	1,00		
	Cat dinding/plafon		m <sup>2</sup>	16,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.2.5 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan sementara Lapis Macadam (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.4 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,0296		
	Mandor	L.04	OJ	0,1309		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Agg Pokok		m <sup>3</sup>	1,0594		
	Agg Pengunci		m <sup>3</sup>	0,3311		
	Agg Penutup		kg	0,1854		
	Aspal		kg	80,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Wheel Loader		jam	0,0071		
	Dump Truck 1		jam	0,3189		
	Dump Truck 2		jam	0,3202		
	Dump Truck 3		jam	0,3237		
	Three Wheel Roller		jam	0,0655		
	Asphalt Distributor		jam	0,0157		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Rujuk AHSP Mata Pembayaran 6.7.(1) Lapis Penetrasi Macadam (dalam m<sup>3</sup>, jika dalam m<sup>2</sup> maka tebal diambil 5 cm, selanjutnya koefisien dikalikan 0,05).

1.1.2.6 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan sementara (Jalan Tanah) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.2 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Unit Pekerjaan *)					
	Pembersihan & Pengupasan (Buang Top Soil dan Segala Tanaman)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.4.(1)	
	Penyiapan Badan Jalan (Pemadatan Fondasi Timbunan)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.3	
	Timbunan Pilihan (CBR ≥ 10%)		m <sup>3</sup>	0,2048	B.3.2.(2)	
Jumlah Unit Pekerjaan						
B	Lain-Lain					
	Sewa Lahan (Jika di luar Rumija, Luas lahan bisa lebih besar dari contoh		m <sup>2</sup>	1,0476		
Jumlah Harga Lain-Lain						
C	Jumlah Harga Unit Pekerjaan dan Lain-Lain (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

**CATATAN** \*) harga satuan bahan diambil dari hasil Analisa Harga Satuan masing-masing Mata Pembayaran yang sudah termasuk tenaga kerja, Bahan dan Peralatan, lebar jalan diambil = 4,2 meter sama dengan lebar jembatan Bailey (jika ada), tebal bahan timbunan pilihan diambil = 20 cm.

Koefisien diatas sudah termasuk tenaga kerja dan alat.

1.1.2.7 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Jalan sementara (Jalan Kerikil) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.3.g.3 (b))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Unit Pekerjaan *)					
	Pembersihan & Pengupasan (Buang Top Soil dan Segala Tanaman)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.4.(1)	
	Penyiapan Badan Jalan (Pemadatan Fondasi Timbunan)		m <sup>2</sup>	1,0476	B.3.3	
	Lapis Fondasi Agregat Kelas C (CBR ≥ 30%, ukuran butiran maksimum 2,5 cm)		m <sup>3</sup>	0,2048	B.5.2.(2)	
	Lapis Resap Pengikat		liter	1,0000	B.6.1.(1)	
Jumlah Unit Pekerjaan						
B	Lain-Lain					
	Sewa Lahan (Jika di luar Rumija, Luas lahan bisa lebih besar dari contoh		m <sup>2</sup>	1,0476		
Jumlah Harga Lain-Lain						
C	Jumlah Harga Unit Pekerjaan dan Lain-Lain (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

**CATATAN** \*) harga satuan bahan diambil dari hasil Analisa Harga Satuan masing-masing Mata Pembayaran yang sudah termasuk tenaga kerja, Bahan dan Peralatan, lebar jalan diambil = 4,2 meter sama dengan lebar jembatan Bailey (jika ada), tebal bahan timbunan pilihan diambil = 20 cm.

Koefisien diatas sudah termasuk tenaga kerja dan alat.

1.1.3 Pembersihan dan pengupasan permukaan tanah

1.1.3.1 1 m<sup>2</sup> pembersihan dan pengupasan permukaan tanah (striping) s.d. tanaman Ø 2 cm (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.2 Tebas tebang 1 m<sup>2</sup> tanaman/tumbuhan Ø < 5 cm (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.b (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.3 Tebas tebang 1 m<sup>2</sup> tanaman/tumbuhan Ø >5 s.d. 15 cm (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.4 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø >15 s.d. 30 cm (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.1.3.5 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 30 s.d 50 cm (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20”; 5,5HP		hari	0,0625		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.6 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 50 s.d 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.g (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,170		
	Mandor	L.04	OH	0,0170		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 30”; 7,5HP		hari	0,08		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.7 Tebas tebang 1 batang pohon/tumbuhan Ø > 75 cm (diameter pohon diukur 1 m di atas permukaan tanah) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.1.h (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,0250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 35”; 10 HP		hari	0,09		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.8 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 5 s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.a (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
	Mandor	L.04	OH	0,0143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,09		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.9 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 15 cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.b (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1675		
	Mandor	L.04	OH	0,0168		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,14		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.10 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 30 cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1825		
	Mandor	L.04	OH	0,0182		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,22		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.11 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 50 cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2613		
	Mandor	L.04	OH	0,0261		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,35		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.12 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul tanpa menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.2.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3433		
	Mandor	L.04	OH	0,0343		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,5240		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.3.13 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras Ø > 5 s.d. 15 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.a (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1507		
	Mandor	L.04	OH	0,0151		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,09		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.14 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 15$  cm s.d. 30 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.b (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2495		
	Mandor	L.04	OH	0,0250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,14		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.15 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 30$  cm s.d. 50 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.c (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3083		
	Mandor	L.04	OH	0,0308		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,2200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.16 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 50$  cm s.d. 75 cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.d (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4713		
	Mandor	L.04	OH	0,0471		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,3500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.1.3.17 Gali dan cabut 1 tunggul pohon tanaman keras  $\varnothing > 75$  cm (termasuk pembuangan sisa tunggul dengan menutup kembali bekas lubang) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.3.e (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7500		
	Mandor	L.04	OH	0,0750		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Chainsaw 20"; 5,5HP		hari	0,5240		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4 Pengukuran dan pasangan bouwplank

1.1.4.1 Pengukuran Ulang Topografi Seluas 1 Ha

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,125		
	Juru Ukur	L.05	OH	0,250		
	Pembantu Juru Ukur	L.06	OH	0,250		
*)	Tenaga Terampil Operator	L.14b	OH	2,000		
**)	Tenaga ahli pratama	L.12d	OH	2,000		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patok ukur kayu 5/7		m <sup>3</sup>	0,151		
	Paku payung		kg	0,508		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Waterpass		hari	1		
	Theodolit		hari	1		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Juru gambar

\*\*\*) Tenaga ahli pratama merupakan konversi atas Ahli Topografi

1.1.4.2 Pasangan 1 m’ bouwplank (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0006		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 cm		m <sup>3</sup>	0,013		
	Kayu papan 3/20 cm		m <sup>3</sup>	0,007		
	Paku campuran 2 cm dan 5 cm		kg	0,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	waterpass		hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4.3 Patok kayu (kaso 5/7) panjang 0,5 m' (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00800		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,00400		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00040		
	Mandor	L.04	OH	0,00080		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 cm kelas II		m <sup>3</sup>	0,0018		
	Paku payung		buah	1,1000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	waterpass		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.1.4.4 1 buah patok kayu (kaso 5/7) panjang 1 m' (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0006		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/7 cm kelas II		m <sup>3</sup>	0,0035		
	Paku payung		buah	1,1000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	waterpass		hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.1.4.5 Patok Tetap Bantu (PTB) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Analisa Pekerjaan					
	Galian tanah biasa		m <sup>3</sup>	0,2730		
	Timbunan pasir		m <sup>3</sup>	0,0030		
	Pembesian		kg	2,30		
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,40		
	Beton fc' 15 MPa		m <sup>3</sup>	0,013		
Jumlah Harga Analisa Pekerjaan						
B	Bahan					
	Pen kuningan titik acuan		buah	1,05		
	Marmer graphir 10x10 cm		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Jumlah Harga Analisa Pekerjaan dan Bahan (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

1.1.4.6 Patok Tetap Utama (PTU) (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.1.2.1.e.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Analisa Pekerjaan					
	Galian tanah biasa		m <sup>3</sup>	0,30	1.2.1.1.1	
	Timbunan pasir		m <sup>3</sup>	0,02	1.3.1.2	
	Pembesian		kg	4,10	2.2.1.1.3	
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,86	2.2.1.3.4	
	Beton fc' 15 MPa		m <sup>3</sup>	0,05	2.2.1.4.3	
Jumlah Harga Analisa Pekerjaan						
B	Bahan					
	Pen kuningan titik acuan		buah	1,05		
	Marmer graphir 12x12 cm		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Jumlah Harga Analisa Pekerjaan dan Bahan (A+B)					
D	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x C				....% x C	
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					

1.2 PEKERJAAN GALIAN TANAH

1.2.1 Tanah Biasa

1.2.1.1 Cara Manual

1.2.1.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume s.d. 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.1 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,750		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume 200 m<sup>3</sup> s.d 2.000 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5630		
	Mandor	L.04	OH	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam 0 s.d. 1 m untuk volume > 2.000 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U 3.4.1.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
	Mandor	L.04	OH	0,0400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9000		
	Mandor	L.04	OH	0,0450		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.1.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.5 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6750		
	Mandor	L.04	OH	0,0675		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 2 s.d. 3 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.6 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0500		
	Mandor	L.04	OH	0,0670		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.1.7 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 2 s.d. 3 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.7 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7600		
	Mandor	L.04	OH	0,0760		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.1.8 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 3 m, setiap penambahan kedalaman 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.a.8 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0750		
	Mandor	L.04	OH	0,0075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.2 Cara Semi Mekanis

1.2.1.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 0 s.d. 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.1)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1350		
	Mandor	L.04	OH	0,0135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0450		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah biasa sedalam > 1 s.d 2 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.2)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1880		
	Mandor	L.04	OH	0,0188		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0470		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.2.3 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam > 2 s.d 3 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.3)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
	Mandor	L.04	OH	0,0250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.1.2.4 Penggalian 1 m³ tanah biasa > 3 m untuk setiap penambahan kedalaman 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.1.b.4)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0750		
	Mandor	L.04	OH	0,0075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill-1,5 KW + Genset 3 KWH		hari	0,0030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2 Pasir

1.2.2.1 Cara Manual

1.2.2.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 0 s.d. 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 1 s.d. 2 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,800		
	Mandor	L.04	OH	0,080		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 2 s.d. 3 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,920		
	Mandor	L.04	OH	0,092		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir kedalaman > 3 m tiap tambah dalam 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.a.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.2 Cara Semi Mekanis

1.2.2.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 0 s.d. 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
	Mandor	L.04	OH	0,0250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 7,5 KW; 5"		hari	0,0400		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.2.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 1 s.d. 2 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2650		
	Mandor	L.04	OH	0,0265		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 7,5 KW; 5"		hari	0,0550		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.2.2.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 2 s.d. 3 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2800		
	Mandor	L.04	OH	0,0280		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 10 KW; 5"		hari	0,0720		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.2.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> pasir sedalam > 3 m secara semi mekanis untuk setiap tambah dalam 1 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.5.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0150		
	Mandor	L.04	OH	0,0015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa sedot pasir, diesel 20 KW; 5"		hari	0,0220		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.3 Tanah Berbatu

1.2.3.1 Cara Manual

1.2.3.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3510		
	Mandor	L.04	OH	0,1351		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.3.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 1 s.d. 2 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000		
	Mandor	L.04	OH	0,1500		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.3.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 2 s.d. 3 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,6500		
	Mandor	L.04	OH	0,1650		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
	Mandor	L.04	OH	0,0140		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2 Cara Semi Mekanis**

**1.2.3.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3024		
	Mandor	L.04	OH	0,0302		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0756		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.3.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 1 s.d. 2 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3950		
	Mandor	L.04	OH	0,0395		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0790		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.3.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu sedalam > 2 s.d. 3 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5040		
	Mandor	L.04	OH	0,0504		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0840		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.3.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> tanah berbatu > 3 m, setiap tambah dalam 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.2.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
	Mandor	L.04	OH	0,0140		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4 Tanah Keras atau Cadas**

**1.2.4.1 Cara Manual**

**1.2.4.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.1 (c))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000		
	Mandor	L.04	OH	0,0750		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.4.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,2500		
	Mandor	L.04	OH	0,1250		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.4.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.3 (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000		
	Mandor	L.04	OH	0,0600		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.4.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3920		
	Mandor	L.04	OH	0,1392		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 2 s.d 3 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.5 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000		
	Mandor	L.04	OH	0,1500		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 3 m tiap tambah dalam 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.a.6 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.4.2 Cara Semi Mekanis

1.2.4.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2268		
	Mandor	L.04	OH	0,0227		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0630		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.4.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 1 s.d. 2 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3027		
	Mandor	L.04	OH	0,0303		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0658		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.2.4.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras sedalam > 2 s.d. 3 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3920		
	Mandor	L.04	OH	0,0392		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0700		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.4.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> cadas atau tanah keras > 3 m tiap tambah dalam 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.3.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,0040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.5 Lumpur

1.2.5.1 Cara Manual

1.2.5.1.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.2.5.1.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,830		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,440		
	Mandor	L.04	OH	0,072		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m untuk volume > 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.5 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.5 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,150		
	Mandor	L.04	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.1.6 Penggalian 1 m<sup>3</sup> galian lumpur > 3 m setiap tambah dalam 1 m secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.a.6 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2 Cara Semi Mekanis**

**1.2.5.2.1 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 0 s.d. 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.1 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,240		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 7,5 KW; 4"		hari	0,025		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.2 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 1 m s.d. 2 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.2 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2700		
	Mandor	L.04	OH	0,0270		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 7,5 KW; 4"		hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.3 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur sedalam > 2 m s.d. 3 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.3 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2950		
	Mandor	L.04	OH	0,0295		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 10 KW; 5"		hari	0,045		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.2.5.2.4 Penggalian 1 m<sup>3</sup> lumpur > 3 m setiap tambah kedalaman 1 m secara semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.4.4.b.4 (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa lumpur diesel 10 KW; 5"		hari	0,010		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3 PEKERJAAN TIMBUNAN DAN PEMADATAN (TERMASUK PERATAAN DAN PERAPIHAN)

1.3.1 Timbunan atau Urukan secara Manual

1.3.1.1 1 m<sup>3</sup> Urukan Kembali Galian Tanah tanpa pemadatan secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.2 1 m<sup>3</sup> Urukan dengan Pasir Uruk untuk volume s.d 200 m<sup>3</sup> tanpa pemadatan secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.b (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir uruk		m <sup>3</sup>	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.3 1 m³ Urukan dengan Pasir Uruk untuk volume > 200 m³ tanpa pemadatan secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.c (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0650		
	Mandor	L.04	OH	0,0065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir uruk		m³	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.4 1 m³ Urukan tanah biasa atau tanah liat berpasir tanpa pemadatan secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.d (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah biasa/ liat berpasir *)		m³	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika material penguruk tersedia, maka kolom (Jumlah Harga) diisi “=0”. AHSP urukan tanah ini hanya untuk penimbunan, perataan dan perapihan, dan jika diperlukan pemadatan gunakan U.3.5.3.a.1 atau U.3.5.2.a

1.3.1.5 1 m³ Urukan tanah liat (lempung) tanpa pemadatan secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.1.e (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
	Mandor	L.04	OH	0,0125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah liat (lempung) *)		m³	1,620		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika material penguruk tersedia, maka kolom (Jumlah Harga) diisi “=0”. AHSP urukan tanah ini hanya untuk penimbunan, perataan dan perapihan, dan jika diperlukan pemadatan gunakan U.3.5.3.a.1 atau U.3.5.2.a

1.3.1.6 1m3 Urukan Batu Kerikil Tanpa Pemadatan Secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu kerikil uk. 2-3 cm		m³	1,13		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.1.7 1 m3 Urukan tanah subur tanpa pemadatan secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tanah Subur		m³	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.3.2 Pemadatan secara Manual

1.3.2.1 1 m<sup>3</sup> Pemadatan Tanah per 20 cm menggunakan alat timbris secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.2.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.2.2 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan Sirtu secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.2.b (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sirtu		m <sup>3</sup>	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.3.3 Pemadatan secara semi-Mekanis

1.3.3.1 1 m<sup>3</sup> Pemadatan tanah setebal 10 cm menggunakan mesin Stamper Kuda semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.a (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kuda 70 kg *)		hari	0,077		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

**1.3.3.2 1 m<sup>3</sup> Pemadatan pasir setebal 15 cm menggunakan mesin Stamper Kodok semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.b (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

**1.3.3.3 1 m<sup>3</sup> Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-550 kg semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.c (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper D-Drum 550 kg *)		hari	0,0183		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

**1.3.3.4 1 m<sup>3</sup> Pemadatan pasir setebal 20 cm menggunakan mesin Stamper VRR-1,5 Ton semi mekanis (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.5.3.d (a))**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Smooth Drum 1,5 Ton *)		hari	0,0089		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.5 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan batu kerikil menggunakan mesin Stamper Kodok semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu kerikil uk. 2-3 cm, 4-5 cm dan 5-7 cm		m <sup>3</sup>	1,130		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.3.3.6 1 m<sup>3</sup> Timbunan dan Pemadatan Makadam semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Makadam (batu pecah 5/7)		m <sup>3</sup>	1,130		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg *)		hari	0,0574		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

1.4 PEKERJAAN ANGKUTAN MATERIAL DAN/ATAU HASIL GALIAN

1.4.1 Angkutan Tanah Lepas atau Hasil Galian untuk Jarak Horizontal (Datar s.d. Kemiringan 1v:30h) dan medan landai naik serta turun < 2°

1.4.1.1 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut s.d 10 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.1 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2104		
	Mandor	L.04	OH	0,0105		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.2 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >10 s.d 20 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.2 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2254		
	Mandor	L.04	OH	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.3 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >20 s.d 30 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.3 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2363		
	Mandor	L.04	OH	0,0180		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.4 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >30 s.d 40 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.4 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2505		
	Mandor	L.04	OH	0,0125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.5 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >40 s.d 50 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.5 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2722		
	Mandor	L.04	OH	0,0136		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.6 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >50 s.d 100 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.6 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3440		
	Mandor	L.04	OH	0,0172		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.7 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >100 s.d 200 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.7 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4843		
	Mandor	L.04	OH	0,0242		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.8 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut >200 s.d 300 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.8 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6513		
	Mandor	L.04	OH	0,0325		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.9 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 300 s.d 400 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.9 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8475		
	Mandor	L.04	OH	0,0423		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.10 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 400 s.d 500 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.10 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0938		
	Mandor	L.04	OH	0,0546		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.11 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 500 s.d 600 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.11 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3777		
	Mandor	L.04	OH	0,0688		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.1.12 Mengangkut 1 m<sup>3</sup> tanah lepas, jarak angkut > 600 m untuk setiap penambahan jarak angkut 100 m (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.3.6.a.12 (a))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2750		
	Mandor	L.04	OH	0,0137		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2 Angkutan Material dan/atau Hasil Galian Lainnya

1.4.2.1 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 1 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9103		
	Mandor	L.04	OJ	0,0455		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,4552		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.2 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 2 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0040		
	Mandor	L.04	OJ	0,0502		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.3 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 3 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0977		
	Mandor	L.04	OJ	0,0549		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5489		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



1.4.2.4 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 4 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1914		
	Mandor	L.04	OJ	0,0596		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,5957		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.4.2.5 1 m³ Pembuangan tanah lumpur sejauh 5 km

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2851		
	Mandor	L.04	OJ	0,0643		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mobil sedot lumpur kapasitas 3 m³		jam	0,6426		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5 PEKERJAAN GEOTEKSTIL DAN GEOMEMBRAN

1.5.1 1 m2 Pasangan geotekstil, Tipis ( > 100 s.d. < 400 gr/m2), secara manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0119		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0024		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m²)		m²	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00238		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.2 1 m2 Pasangan geotekstil,Tipis (> 100 s.d. < 400 gr/m2), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0008		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00080		
	Flat deck truck kap 7 ton		hari	0,000150		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.3 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang (> 400 s/d < 800 gr/m2), secara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0032		
	Mandor	L.04	OH	0,0016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextil</i> tebal (> 400 s/d 800 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,0032		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.4 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal Sedang (> 400 s/d < 800 gr/m2), secara Semi Mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0012		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00120		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000147		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.5 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0050		
	Mandor	L.04	OH	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.6 1 m2 Pasangan geotekstil, Tebal (> 800 gr/m2), secara semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0036		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,0018		
	Mandor	L.04	OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geotextile</i> (> 100 s/d 400 gr/m <sup>2</sup> )		m <sup>2</sup>	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,00180		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000146		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.7 1 m2 Pemasangan Geomembran, t = 1,5 mm, secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00476		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,00238		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00024		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Geomembran t = 1,5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las <i>Geotextile</i>		hari	0,002381		
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000143		
	Tripod tinggi 7 m kap 2 ton		hari	0,002381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.5.8 1 m2 Pemasangan Geosynthetic Clay Liner (GCL), secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00842		
	Tukang las <i>geotextile</i>	L.02	OH	0,00211		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,00211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00042		
	Mandor	L.04	OH	0,00014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Geosynthetic Clay Liner (GCL)</i>		m <sup>2</sup>	1,3000		
	<i>Bentonite</i>		kg	0,0331		
	Angkur M16 panjang 50 cm		buah	21		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Flat deck truck</i> kap 7 ton		hari	0,000150		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6 PEKERJAAN PEMBONGKARAN

1.6.1 Bongkar 1 m<sup>3</sup> pasangan batu (manual) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam (baja keras)		buah	0,006		
	Pahat beton (baja keras)		buah	0,009		
	Linggis (baja keras)		buah	0,020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika tidak perlu menggunakan peralatan khusus (baja keras), maka HSD utk C.1 s.d. C.3 = 0

\*\*) Hasil pembersihan 1m<sup>3</sup> pasangan batu yang dibongkar, umumnya menghasilkan 0,55-0,65 m<sup>3</sup> batu

1.6.2 Bongkar 1 m<sup>3</sup> pasangan batu dengan *jack hammer* untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Jack hammer</i> (5 KW) + Genset (12 HP)		hari	0,050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.3 Bongkar 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f'c < 20 MPa secara Manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.1)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,075		
	Mandor	L.04	OH	0,108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Cuka Bibit		liter	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam		hari	0,02		
	Gergaji Besi (Baja Keras)		hari	0,10		
	Pahat beton (baja keras)		hari	0,03		
	Linggis (baja keras)		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.4 Bongkar 1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang f'c ≥ 20 MPa secara Manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.2)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,600		
	Mandor	L.04	OH	0,180		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Cuka Bibit		liter	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam		hari	0,02		
	Gergaji Besi (Baja Keras)		hari	0,10		
	Pahat beton (baja keras)		hari	0,03		
	Linggis (baja keras)		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.5 Bongkar 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f'c < 20 MPa dengan Jack hammer (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.3)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jack hammer dan genset; 12 HP		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.6 Bongkar 1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang 20 MPa ≤ f<sub>c</sub> ≤ 40 MPa dengan *Jack hammer* (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.10.4)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Jack hammer</i> dan genset; 12 HP		hari	0,05		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.7 Bongkar 1 m<sup>3</sup> pasangan bata merah secara manual (Lihat Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Sumber Daya Air A.1.02.2e.1)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,030		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Palu/godam (baja keras)		buah	0,002		
	Pahat beton (baja keras)		buah	0,003		
	Linggis (baja keras)		buah	0,007		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.8 Bongkar 1 m<sup>3</sup> pasangan bata merah dengan *jack hammer* (Lihat Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Sumber Daya Air A.2.02.2e.1)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Jack hammer</i>		hari	0,015		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**1.6.9 Bongkar 1 m2 rangka atap/ reng/ kaso struktur kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,089		
	Tukang Kayu		OH	0,022		
	KepalaTukang		OH	0,002		
	Mandor		OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.10 Bongkar 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	11,92060		
	Tukang Kayu		OH	1,98677		
	KepalaTukang		OH	0,19868		
	Mandor		OH	0,06623		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Hoist 1 ton		hari	0,5593		
	Tripod 7 meter		hari	0,5593		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.11 Bongkar 1 m3 kuda-kuda/ gording/ balok kayu dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	10,72854		
	Tukang Kayu		OH	1,78809		
	KepalaTukang		OH	0,17881		
	Mandor		OH	0,05960		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Hoist 1 ton		hari	0,5593		
	Tripod 7 meter		hari	0,5593		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**1.6.12 Bongkar 1 m2 plafond termasuk rangka kayu/hollow dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran tidak dipakai kembali)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,10000		
	Tukang Kayu		OH	0,03333		
	KepalaTukang		OH	0,00333		
	Mandor		OH	0,00111		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

1.6.13 Bongkar 1 m2 plafond termasuk rangka kayu/hollow dan ditempatkan di penyimpanan sementara (bongkaran dipakai kembali)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja		OH	0,20000		
	Tukang Kayu		OH	0,06667		
	KepalaTukang		OH	0,00667		
	Mandor		OH	0,00222		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2 PEKERJAAN STRUKTUR

2.1 PEKERJAAN RANGKA ATAP

2.1.1 Rangka Atap Baja Ringan

2.1.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Pelana Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,734		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,734		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,073		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja ringan canai dingin C75		batang	0,9603		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Jurai/Limasan Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) Profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7604		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,7604		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0760		
	Mandor	L.04	OH	0,0253		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja ringan canai dingin C75		batang	0,9603		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.3 Pemasangan 1 m Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0476		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0238		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0024		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	2,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.4 Pemasangan 1 m Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0111		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0011		
	Mandor	L.04	OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	4,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2 Rangka Atap Kayu

2.1.2.1 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Kuda-kuda Konvensional, Kayu Kelas I, II dan III Bentang Sampai Dengan 6 Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,00		
	Tukang Kayu	L.02	OH	12,00		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,4000		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu		m <sup>3</sup>	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.2 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Kuda-kuda Expose, Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,700		
	Tukang Kayu	L.02	OH	20,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	2,010		
	Mandor	L.04	OH	0,6700		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu		m <sup>3</sup>	1,200		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.3 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Konstruksi Gordeng, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,400		
	Tukang Kayu	L.02	OH	7,200		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,720		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu		m <sup>3</sup>	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	3,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Genteng Keramik, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso-kaso 5x7 cm		m <sup>3</sup>	0,014		
	Reng 2x3 cm		m <sup>3</sup>	0,0036		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Genteng Beton, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso-kaso 5x7 cm		m <sup>3</sup>	0,014		
	Reng 3x4 cm		m <sup>3</sup>	0,0057		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Atap Sirap, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kelas II		batang	0,165		
	Paku 5 cm - 10 cm		kg	0,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2 PEKERJAAN STRUKTUR BETON

2.2.1 Struktur Atas

2.2.1.1 Penulangan Beton

2.2.1.1.1 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP)		kg	1,02		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.1a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS)		kg	1,02		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.1.2 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.2a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3a 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.4 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, sloof, dan shearwall untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,040		
	Bender baja beton		hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4a 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, sloof, dan shearwall untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS)		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,040		
	Bender baja beton		hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.7 Menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000447		
	Mandor	L.04	OH	0,000045		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.8 Mengangkut 1 kg tulangan setiap tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000210		
	Mandor	L.04	OH	0,000021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.9 Mengangkut/menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m atau tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00200		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Mandor	L.04	OH	0,00020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Tower crane arm 30 m		hari	0,00025		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2 Pemasangan 1 m² PVC Waterstop

2.2.1.2.1 Pemasangan 1 m’ PVC Waterstop lebar 150 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Waterstop lebar 150 mm		m	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.2.2 Pemasangan 1 m’ PVC Waterstop lebar 200 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,070		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Waterstop lebar 200 mm		m	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2.3 Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water stop PVC: 230-320 mm		m	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3 Pemasangan dan Pembongkaran Bekisting

2.2.1.3.1 Pemasangan 1 m² bekisting untuk fondasi telapak (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m3	0,016		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk sloof (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m3	0,018		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk kolom (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk balok (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00558		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk plat lantai (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	1,950		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk dinding shearwall (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,006		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,975		
	Penjaga jarak bekisting/spacer		buah	4		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> bekisting untuk tangga (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,150		
	Balok kayu kelas II		m <sup>3</sup>	0,005		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.8 Pemasangan bekisting 1 m<sup>2</sup> Jembatan untuk Pengecoran Beton (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m <sup>3</sup>	0,0106		
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,6000		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,1625		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.9 Bongkar 1 m2 bekisting secara biasa pada bangunan gedung (termasuk membersihkan dan membereskan puing-puing)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.10 Bongkar 1 m2 bekisting secara hati - hati pada bangunan gedung (untuk beton expose dan/atau pemanfaatan kembali bekisting)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.4 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Manual**  
**2.2.1.4.1 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f<sub>c</sub> 7,5 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	250		
	Pasir beton		kg	888		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.4.2 1 m<sup>3</sup> beton mutu rendah f<sub>c</sub> 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.3 1 m³ beton mutu rendah f'c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.4 1 m³ beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.4.5    1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang f<sub>c</sub> 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.4.6    1 m<sup>3</sup> beton mutu sedang f<sub>c</sub> 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.5 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Semi Mekanis

2.2.1.5.1 1 m³ beton mutu rendah f<sub>c</sub> 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.2 1 m³ beton mutu rendah f<sub>c</sub> 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.3 1 m³ beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.4 1 m³ beton mutu sedang f'c 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.5 1 m³ beton mutu sedang f'c 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.6 1 m³ beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	407		
	Pasir beton		kg	731		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.7 1 m³ beton mutu sedang f'c 28 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	437		
	Pasir beton		kg	701		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.8 1 m³ beton mutu sedang f'c 30 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	457		
	Pasir beton		kg	681		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.9 1 m³ beton mutu sedang f'c 31 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	468		
	Pasir beton		kg	671		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.10 1 m³ beton mutu sedang f'c 35 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	408		
	Pasir beton		kg	629		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Bahan						
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** Untuk menambah kelecakan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.11 1 m³ Beton Kedap Air dengan Aditif secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	400		
	Pasir beton		kg	672		
	Kerikil		kg	1440		
	Storox – 100		kg	1,2		
	Air		liter	210		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.6 Pengecoran Campuran Beton Ready Mix

2.2.1.6.1 1 m³ Pengecoran Beton menggunakan Ready Mixed (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton Ready Mixed		m³	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.7 Angkat dan Angkut Campuran Beton

2.2.1.7.1 1m3 beton dicorkan pada tapak setiap tambah jarak 25 m’, secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5037		
	Mandor	L.04	OH	0,0504		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.2 1m3 beton dicorkan pada tapak setiap kenaikan 4 m’, secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0734		
	Mandor	L.04	OH	0,1073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.3 Pengecoran pakai pompa beton ø1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,140		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø 1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m'	E.45.a	hari	0,140		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.4 Pengecoran pakai Pompa beton ø2,5", 20 KW, 20 bar, T = 18m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø2,5", 20KW; 20 bar, T = 18 m'	E.45.k	hari	0,120		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.5 Pengecoran pakai Pompa beton ø 2,5", 75 KW; 120 bar, T = 50 m'/H=80 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø 2,5", 75KW; 120 bar, T= 50 m'/H=80 m'	E.45.p	hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.6 Pengecoran pakai Pompa beton ø 3",140 KW; 180 bar, T=75 m'/H=150 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,160		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø3", 140KW; 180 bar, T = 75 m' / H=150	E.45.s	hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.1.8 Pemadatan Beton Pada Saat Pengecoran

2.2.1.8.1 Pemadatan 1 m3 beton dengan baja tulangan pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.8.2 Pemadatan 1 m3 beton dengan vibrator pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Vibrator		hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9 Pelaksanaan Curing (Pemeliharaan)

2.2.1.9.1 Menggenangi 1 m² permukaan beton dengan air selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00800		
	Mandor	L.04	OH	0,00040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir pasang		m³	0,00550		
	Semen Portland		kg	0,55		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.2 Menyirami 1 m² permukaan beton menggunakan media kain terpal selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terpal		m²	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.3 Menyirami 1 m² permukaan beton menggunakan media karung goni selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Karung goni		m²	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10 Kolom/Balok Praktis

2.2.1.10.1 Pembuatan 1 m' kolom praktis beton bertulang (11x11)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,180		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,020		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,020		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m³	0,002		
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,010		
	Besi beton polos		kg	3,000		
	Kawat beton		kg	0,450		
	Semen Portland		kg	4,000		
	Pasir Beton		m³	0,006		
	Kerikil		m³	0,009		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10.2 Pembuatan 1 m' balok praktis beton bertulang (10x15)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,297		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,033		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m <sup>3</sup>	0,003		
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,020		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Besi beton polos		kg	3,600		
	Kawat beton		kg	0,050		
	Semen Portland		kg	5,500		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,009		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,015		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11 Grouting

2.2.1.11.1 1 m3 Pekerjaan Grouting secara manual pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2778		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0278		
	Mandor	L.04	OH	0,0093		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen grout Non-Shrink		kg	1920		
	Air		liter	963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11.2 1 kg Pekerjaan Grouting secara injeksi pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Epoxy resin <i>grout</i>		kg	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Pressure Grout machine</i> 30 KW; 60 - 75 bar (D)		jam	0,16667		
	Mesin bor		jam	0,16667		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2 Struktur Bawah

2.2.2.1 Fondasi Menerus Batu Belah

2.2.2.1.1 Pemasangan 1 m<sup>3</sup> Batu Kosong (Aanstamping) untuk Fondasi Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,780		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,390		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,039		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Pasir urug		m <sup>3</sup>	0,432		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.2 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	252,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,44		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 2 PP

**2.2.2.1.3 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	252,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,440		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** setara campuran 1 SP : 2 PP

**2.2.2.1.4 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	202,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,485		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN** setara campuran 1 SP : 3 PP

2.2.2.1.5 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	202,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,485		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 3 PP

2.2.2.1.6 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	163,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,520		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 4 PP

2.2.2.1.7 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	163,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,520		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 4 PP

2.2.2.1.8 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	135,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,544		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 5 PP

2.2.2.1.9 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland		kg	135,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,544		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN setara campuran 1 SP : 4 PP

2.2.2.1.10 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland (SP)		kg	117,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,561		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.2.1.11 Pemasangan 1 m3 Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m <sup>3</sup>	1,200		
	Semen Portland (SP)		kg	117,000		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,561		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m <sup>3</sup> + feeder Bahan		hari	0,0443		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2 Fondasi Sumuran Beton Siklop

2.2.2.2.1 1 m<sup>3</sup> Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume s.d 200 m<sup>3</sup> secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.9.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3901		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2896		
	Mandor	L.04	OH	0,0695		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.2 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,261		
	Mandor	L.04	OH	0,125		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.3 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume >200 m3 secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8340		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1738		
	Mandor	L.04	OH	0,0834		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,528		
	Semen Portland		kg	184		
	Pasir beton		kg	499		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m <sup>3</sup> termasuk feeder		hari	0,1309		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.4 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc’ 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3485		
	Tukang batu	L.02	OH	0,2644		
	Mandor	L.04	OH	0,1349		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,3960		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.5 1 m3 Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc’ 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m3 secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8890		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1763		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu Belah		m <sup>3</sup>	0,3960		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m <sup>3</sup> termasuk feeder		hari	0,1309		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.6 1 m³ Fondasi Sumuran, Diameter 100 cm Masif

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,4000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,8000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m³	0,4500		
	Semen portland		kg	194		
	Pasir beton		m³	0,312		
	Kerikil		m³	0,468		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.3 Fondasi Strauss Pile Dan Bored Pile

2.2.2.3.1 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 20 cm pada pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,0067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m³	0,0314		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0167		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,0167		
	Sewa Casing PVC Diameter 20 cm *)		m'	0.2000		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya  
\*) Harga sewa casing PVC adalah harga dasar satuan setempat / 5

2.2.2.3.2   Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 20 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1067		
	Mandor	L.04	OH	0,0107		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0267		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,0267		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.3   Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 20 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7105		
	Mandor	L.04	OH	0,0710		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1776		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,1776		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.4   Pengeboran 1m' Lubang Bored Pile φ 20 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,1067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,2667		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,2667		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.5 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 30 cm pada pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,0707		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0250		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,0250		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 30 cm *)		m'	0.0200		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya  
\*) Harga sewa casing baja adalah harga dasar satuan setempat / 50

2.2.2.3.6 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 30 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2400		
	Mandor	L.04	OH	0,0240		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0600		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,0600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.7 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 30 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,6000		
	Mandor	L.04	OH	0,1600		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4000		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,4000		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.8   Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 30 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,3995		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,5999		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,5999		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.9   Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 40 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
	Mandor	L.04	OH	0,0200		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1257		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0500		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,0500		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 40 cm *)		m'	0,0200		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   HSD alat sudah termasuk operator alatnya

\*) Harga sewa casing baja adalah harga dasar satuan setempat / 50

2.2.2.3.10 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 40 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4268		
	Mandor	L.04	OH	0,0427		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1067		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,1067		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.11 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 40 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,9057		
	Mandor	L.04	OH	0,1906		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4764		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,4764		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.12 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 40 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,8592		
	Mandor	L.04	OH	0,2859		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,7148		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,7148		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya



2.2.2.3.13 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 50 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
	Mandor	L.04	OH	0,0400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1000		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	0,1000		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 50 cm *)		m'	0,0200		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya  
\*) Harga sewa casing baja adalah harga dasar satuan setempat / 50

2.2.2.3.14 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 50 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,0666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1666		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	0,1666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.15 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 50 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,4444		
	Mandor	L.04	OH	0,4444		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,1111		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	1,1111		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.16 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 50 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,6666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,6666		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	1,6666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.17 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 60 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2494		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2494		
	Mandor	L.04	OJ	0,0249		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Bored Pile Machine (Hidrolik) Auger ø 60 cm		jam	0,2494		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.18 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 80 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2742		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2742		
	Mandor	L.04	OJ	0,0274		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Bored Pile Machine (Hidrolik) Auger ø 80 cm		jam	0,2742		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.19 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 100 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2995		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2995		
	Mandor	L.04	OJ	0,0300		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger ø 100 cm		jam	0,2995		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.20 Pengeboran 1 m' Lubang Bored Pile φ 120 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,3725		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3725		
	Mandor	L.04	OJ	0,0372		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger ø 120 cm		jam	0,3725		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.4 Fondasi Tiang Pancang

2.2.2.4.1 Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 28 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0912		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0456		
	Mandor	L.04	OJ	0,0091		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung balok Δ 28 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton Δ 28 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0456		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0456		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.2 Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 32 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0999		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0500		
	Mandor	L.04	OJ	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung balok Δ 32 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton Δ 32 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0500		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0500		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.3 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 20 cm x 20 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0955		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0478		
	Mandor	L.04	OJ	0,0096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 20 x 20 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 20 x 20 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0478		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0478		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.4 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 25 cm x 25 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1088		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0544		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 25 x 25 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 25 x 25 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0544		
	Driver Hammer 1 Ton		jam	0,0544		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.5 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 30 cm x 30 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1168		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0584		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 30 x 30 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 30 x 30 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0584		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.6 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 35 cm x 35 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0594		
	Mandor	L.04	OJ	0,0119		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 35 x 35 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 35 x 35 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0594		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0594		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.7 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 40 cm x 40 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1311		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0656		
	Mandor	L.04	OJ	0,0131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 40 x 40 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 40 x 40 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0656		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0656		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.8 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 45 cm x 45 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 45 x 45 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 45 x 45 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0720		
	Driver Hammer 3 Ton		jam	0,0720		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.9 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 50 cm x 50 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1456		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0728		
	Mandor	L.04	OJ	0,0146		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 50 x 50 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 50 x 50 cm		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0728		
	Driver Hammer 3 Ton		jam	0,0728		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.10 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 30 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1011		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0505		
	Mandor	L.04	OJ	0,0101		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 30		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 30		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0505		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0505		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.11 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 35 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1026		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0513		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 35		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 35		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0513		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0513		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.2.2.4.12 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 40 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1211		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0605		
	Mandor	L.04	OJ	0,0121		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 40		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 40		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0605		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0605		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.13 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 45 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0669		
	Mandor	L.04	OJ	0,0134		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 45		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 45		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0669		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0669		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.14 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 50 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1356		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0678		
	Mandor	L.04	OJ	0,0136		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 50		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 50		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0678		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0678		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.15 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 60 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 60		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 60		buah	0,1667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0692		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0692		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.16 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0201		
	Tukang las	L.02	OJ	0,0201		
	Mandor	L.04	OJ	0,0020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,2355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 150 A		jam	0,0201		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.17 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0142		
	Tukang las	L.02	OJ	0,0142		
	Mandor	L.04	OJ	0,0014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,3391		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 250 A		jam	0,0142		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.18 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0120		
	Tukang las	L.02	OJ	0,0120		
	Mandor	L.04	OJ	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,6029		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 350 A		jam	0,0120		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.19 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0096		
	Tukang las	L.02	OJ	0,0096		
	Mandor	L.04	OJ	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,9420		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 500 A		jam	0,0096		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5 Concrete Sheet Pile

2.2.2.5.1 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0837		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0418		
	Mandor	L.04	OJ	0,0084		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0418		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 2 ton		jam	0,0418		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.2 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1033		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0516		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0516		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 2 ton		jam	0,0516		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.3 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0692		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0692		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.4 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0720		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0720		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.5 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1774		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0887		
	Mandor	L.04	OJ	0,0177		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0887		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0887		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.6 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjg - 4 m'; berat 375 kg/m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1924		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0962		
	Mandor	L.04	OJ	0,0192		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0962		
	Alat pancang Hidraulik Pile Driver 3 ton		jam	0,0962		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3 PEKERJAAN STRUKTUR BAJA

2.3.1 Struktur Atas

2.3.1.1 1 kg Pabrikasi dan Ereksi Baja Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0375		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0125		
	Tukang las	L.02	OH	0,0125		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil		kg	1,15		
	Kawat las		kg	0,053		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
	Crane Mobile 7 ton		jam	0,0013		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.2 1 kg Pemasangan angkur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0406		
	Tukang las	L.02	OH	0,0406		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0041		
	Mandor	L.04	OH	0,0014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Angkur		kg	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.3 1 kg Pemasangan baut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0357		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baut		kg	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Kunci momen		hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.4 1 kg Pekerjaan baja pelat secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pelat Baja		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,0333		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.5 1 kg Pekerjaan baja profil siku dengan pengelasan secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,0333		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**2.3.1.6 1 kg Pekerjaan Baja Profil Siku tanpa Pengelasan Secara Manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0286		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0286		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
	Mandor	L.04	OH	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.3.2 Struktur Bawah**

**2.3.2.1 Fondasi Tiang Pancang Baja**

**2.4 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRACETAK**

**2.4.1 Pembuatan Bekisting**

**2.4.1.1 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Pelat Beton Pracetak Komponen Modular Bangunan Gedung (5 kali pakai)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,007		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,076		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja t = 10 cm		m <sup>3</sup>	0,008		
	Besi hollow (50 x 50 x 3) mm		kg	9,394		
	Kayu kaso 5/7		m <sup>3</sup>	0,005		
	Phenol film 12mm		lembar	0,080		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	3,882		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.2 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Balok Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/8		m <sup>3</sup>	0,005		
	Phenol film 12mm		lembar	0,043		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Bekisting untuk Kolom Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/9		m <sup>3</sup>	0,004		
	Phenol film 12 mm		lembar	0,048		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.4 Pemasangan 1 titik Bekisting Joint Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1470		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/10		m <sup>3</sup>	0,012		
	Papan cor		m <sup>3</sup>	0,004		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,264		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2 Pemasangan Dan Membuka Cetakan

2.4.2.1 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,053		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,018		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.2 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,089		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.3 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,024		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.3 Penuangan/Menebar Beton

2.4.3.1 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,244		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,128		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:  
\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.2 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,242		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,138		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:  
\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.3 Penuangan/Menebar Beton 1 m3 untuk Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,213		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:  
\*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.4 Pemindahan Komponen Pracetak

2.4.4.1 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Pelat Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.2 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Balok Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.3 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Kolom Pracetak ( ± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5 Pemasangan Dan Ereksi Komponen Pracetak

2.4.5.1 Pemasangan 1 buah Komponen untuk Pelat Beton Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Pelat Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,067		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.2 Pemasangan 1 buah Komponen Balok Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Balok Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0610		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0610		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,1220		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0610		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,061		
	Sewa scaffolding		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.3 Ereksi 1 buah komponen untuk pelat pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,067		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.4 Ereksi 1 buah komponen untuk balok pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,061		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,061		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.5 Ereksi 1 buah komponen untuk kolom pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,083		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,166		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,083		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,083		
	Sewa pipe support		buah hari	2,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.6 Upah 1 titik Pekerjaan Grout pada Joint Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,3670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0740		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.7 Upah 1 titik Joint dengan Sling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2200		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,022		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,220		
	Mandor	L.04	OH	0,073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



2.4.6 Produksi Lahan

2.4.6.1 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 8 cm beton fc' = 14,5 MPa, slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,132		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,022		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	26,08		
	Pasir beton		kg	60,80		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	82,32		
	Air		liter	17,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.2 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 10 cm beton fc' = 14,5 MPa, slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,165		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	32,6		
	Pasir beton		kg	76		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	102,9		
	Air		liter	21,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.3 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 12 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,198		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	39,12		
	Pasir beton		kg	91,2		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	123,48		
	Air		liter	25,8		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.4 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> lahan produksi tebal 15 cm beton  $f_c' = 14,5$  MPa, slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,248		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,041		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	48,9		
	Pasir beton		kg	114		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	154,35		
	Air		liter	32,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.5 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRATEGANG

2.5.1 Pemasangan 1 kg kabel prategang (prestressed) polos/strands

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0050		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0005		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BjTP atau BjTS *)		kg	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) BjTP atau BjTS sesuaikan dengan kebutuhan

2.6 PEKERJAAN STRUKTUR KAYU

2.6.1 Struktur Atas

2.6.2 Pemancangan Tiang Kayu/Cerucuk Bambu/Dolken

2.6.2.1 Pemancangan per m' Tiang Pancang Kayu atau Dolken ø 6-8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0605		
	Tukang	L.02	OH	0,0605		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat sambung dolken ø6-8 cm		buah	0,25		
	Sepatu pancang dolken ø6-8 cm		buah	0,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP)		hari	0,0605		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN:** Jika pemancangan dolken lebih dari 4m diperlukan alat sambung dolken sedangkan cerucuk umumnya digunakan pada tanah lembek sehingga tidak menggunakan alat sambung dan sepatu pancang dolken

2.6.2.2 Pemancangan per m' Tiang Kayu Gelondongan ø 18 - 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0759		
	Tukang	L.02	OH	0,0759		
	Mandor	L.04	OH	0,0228		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alat sambung kayu terbuat dari baja ø 18-20 cm		buah	0,25		
	Sepatu pancang kayu ø18-20 cm		buah	0,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane Truck 3 T		hari	0,0759		
	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibrator) Hammer 500 kg (10 HP)		hari	0,0759		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.6.2.3 1 m2 Turap bambu dari geribig bambu secara manual, JAT < 0,5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,111		
	Tukang	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bambu Panjang 4,5 meter		batang	0,8333		
	Anyaman bambu (geribig)		lembar	0,3000		
	Kawat bendrat		kg	0,1477		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: JAT adalah jarak antar tiang

2.7 PEKERJAAN DINDING PENAHAN TANAH

2.7.1 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 1” (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 1" s.d ø 2"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,4561		
	Kerikil		m³	0,0196		
	Geotekstil Woven		m²	0,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.2 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 2” (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 2"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,6774		
	Kerikil		m³	0,0235		
	Geotekstil Woven		m²	0,3500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.3 Pemasangan 1 m2 Lapisan Ijuk Tebal 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ijuk		kg	6,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.4 Pemasangan 1 m2 Finishing Siar Pasangan Batu Kali, Campuran 1SP : 2PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	6,340		
	Pasir Pasang		m <sup>2</sup>	0,012		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.5 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang *)		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, kolom (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.6 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, kolom (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.7 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang *)		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.8 1 m3 bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.9 1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang *)		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya



**2.7.10    1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

**2.7.11    1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang *)		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

**2.7.12     1 m3 kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

**2.7.13     1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ berkontak langsung dengan tanah**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang *)		m <sup>3</sup>	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.14 1 m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

2.7.15 1m3 Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang *)		m³	0,4320		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya

**2.7.16     1m3 Pasangan batu bronjong kawat pabriksi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m’ tidak berkontak langsung dengan tanah**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m <sup>3</sup>	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Untuk bronjong yang kontak langsung dengan tanah, (Jumlah Harga) pasir pasang agar dihitung biayanya



3 PEKERJAAN ARSITEKTUR

3.1 PEKERJAAN PENUTUP ATAP

3.1.1 ATAP GENTENG

3.1.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0.0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Kodok		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong Besar (Morando)		buah	12,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Beton		buah	11,00		
2	Paku Biasa 2-5"		kg	0,03		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.5 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	5,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.6 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	5,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.1.7 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	4,000		
2	Semen Portland		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.8 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Beton		buah	3,500		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,050		
3	Semen Portland		kg	10,800		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
5	Semen Warna		kg	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2 ATAP SERAT SEMEN GELOMBANG

3.1.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 250cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 250cm x 5mm		lembar	0,50		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 225cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 225cm x 5mm		lembar	0,60		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 200cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 200cm x 5mm		lembar	0,60		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 180cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 92cm x 180cm x 5mm		lembar	0,75		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 270cm x 4mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 270cm x 4mm		lembar	0,42		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 300cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 300cm x 5 mm		lembar	0,35		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 240cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 240cm x 5mm		lembar	0,44		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 210cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 210cm x 5mm		lembar	0,51		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 150cm x 5mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 105cm x 150cm x 5mm		lembar	0,80		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 300cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 300cm x 6mm		lembar	0,37		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 270cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 270cm x 6mm		lembar	0,38		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 240cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 240cm x 6mm		lembar	0,46		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 210cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 210cm x 6mm		lembar	0,49		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 180cm x 6mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Serat Semen Gelombang 108cm x 180cm x 6mm		lembar	0,57		
2	Paku Pancing 6x23		kg	0,12		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.2.15 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 92 cm		lembar	2,40		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.16 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 105 cm		lembar	2,10		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.17 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Gelombang 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubung Setel Gelombang 108 cm		lembar	2,00		
2	Paku Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.18 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 92 cm		lembar	1,10		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.19 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 105 cm		lembar	1,20		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.20 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Paten (Permanen) 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Paten 108 cm		lembar	1,20		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.21 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 92 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0150		
4	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 92 cm		lembar	1,10		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.22 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 105 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 105 cm		lembar	1,10		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.2.23 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Setel Rata 108 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Setel Rata 108 cm		lembar	1,10		
2	Sekrup 3,5”		buah	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3 PENUTUP ATAP LAINNYA

3.1.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Seng Gelombang 105cm x180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Seng Gelombang 105cm x180cm		lembar	0,70		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Aluminium Gelombang 95cm x 180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium Gelombang Ukuran 95cmx180cm		lembar	0,75		
2	Paku Pancing		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Sirap Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1660		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Sirap Kayu		buah	30,00		
2	Paku Biasa ½"-1"		kg	0,20		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Fibreglass 90cm x 180cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0670		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rooflight Ukuran 90cm x 180 cm		lembar	0,6481		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap UPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Atap UPVC Ukuran 86cm x 1190 cm		m <sup>2</sup>	0,1002		
2	Paku Sekrup 75mm		buah	8,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
i						
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Aspal/Bitumen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,20		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Aspal Ukuran 0,8m x 1m		buah	1,50		
2	Plywood uk. 122 cm x 244 cm x 6 mm		lembar	0,35		
3	Paku Biasa ½"-1"		kg	0,03		
4	Plastik Aerator		buah	0,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Metal Lembaran

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Metal Lembaran		m <sup>2</sup>	1,300		
2	Paku Biasa 1"		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.1.3.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Metal Menerus Tebal 0.4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Atap Metal Menerus Tebal 0.4 mm		m <sup>2</sup>	1,300		
2	Paku Sekrup 2"		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Atap Kaca Tempered

3.1.3.9.1 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tempered tebal 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Sealent		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.9.2 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tempered tebal 10 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Sealent		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.9.3 Pemasangan 1 m2 Atap Kaca Tempered tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tempered tebal 12 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Sealent		buah	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.10 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Atap Seng Gelombang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Seng Pelat uk 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	0,30		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,04		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.11 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Atap Aluminium Gelombang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Standar		lembar	1,20		
2	Paku Pancing		kg	0,02		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.12 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Atap Sirap Kayu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Seng Pelat uk 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	0,40		
2	Paku Biasa ½”-1” (1,5cm -2,5cm)		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.13 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Aspal/Bitumen

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Aspal		buah	2,0000		
2	Paku Biasa ½”-1”		kg	0,0500		
3	Kayu Balok Borneo		m³	0,0035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.3.14 Pemasangan 1 m’ Nok/Bubung Genteng Metal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Metal Panjang 100 cm		buah	1,10		
2	Paku Sekrup ½”-1”		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2 PEKERJAAN INSULASI

3.2.1 Pemasangan 1 m² Lembaran Insulasi Atap

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0400		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium Foil Double Side Tebal 4 mm		m²	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Modul Insulasi Tebal 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Glasswool Tebal 8 cm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Kawat Harmonika		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Foam Insulasi Atap

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Insulasi Foam		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3 PEKERJAAN AKSESORIS ATAP

3.3.1 Pemasangan 1 m’ Talang Datar/ Jurai Seng BJLS 28 Lebar 90 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Talang datar/jurai seng lebar 90 cm		m	1,050		
2	Paku 1 cm - 2,5 cm		kg	0,015		
3	Papan Kayu Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,019		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.2 Pemasangan 1 m’ Talang ½ Lingkaran D-15 cm, Seng Pelat BJLS 30

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,15		
2	Tukang	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Talang seng 1/2 lingkaran diameter 15 cm		m	1,05		
2	Paku 1 cm - 2,5 cm		kg	0,01		
3	Besi Strip		kg	0,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.3 Pemasangan 1 m’ Lisplank Ukuran (3 x 20) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau Kelas II		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,1000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.4 Pemasangan 1 m’ Lisplank Ukuran (3 x 30) cm, Kayu Kelas I atau Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau Kelas II		m <sup>3</sup>	0,011		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.3.5 Pemasangan 1 m’ Lisplank Non kayu (GRC, Serat Semen) Lebar 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Lisplank GRC/Serat Semen Lebar 30cm		m’	1,05		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.3.6 Pemasangan 1 m’ Lisplank Non kayu (GRC, Serat Semen) Lebar 20cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Lisplank GRC/Serat Semen Lebar 20cm		m’	1,05		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4 PEKERJAAN WATERPROOFING

3.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Waterproofing Membran Bakar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Membran Bakar		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Cairan Primer		kg	0,30		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4.2 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> Waterproofing Cristalin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Waterproofing Cristalin		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4.3 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> Waterproofing Semen Base

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Waterproofing Semen Base		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.4.4 Pelapisan 1 m<sup>2</sup> Waterproofing Acrylic Base

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Waterproofing Acrylic Base		kg	1,3890		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5 PEKERJAAN LANGIT-LANGIT (PLAFON)

3.5.1 LANGIT-LANGIT (PLAFON) AKUSTIK

3.5.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 30 x 30 cm		lembar	12,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 30 x 60 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 30 x 60 cm		lembar	5,80		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Akustik 60 x 120 cm		lembar	1,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Akustik Ukuran 60 x 120 cm dengan Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium "T"		m	3,60		
2	Kawat Ø4 mm		kg	0,15		
3	Ramset		buah	1,05		
4	Plafon Akustik 60 x 120 cm		lembar	1,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2 LANGIT-LANGIT (PLAFON) LAINNYA

3.5.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Papan Gypsum, Tebal 9 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Gypsum 120x240 cm		lembar	0,364		
2	Paku Sekrup		kg	0,110		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 4 mm, 5 mm, dan 6 mm

3.5.2.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Serat Semen/GRC tebal 4 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Serat Semen/GRC tebal 5 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Serat Semen/GRC, Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0300		
2	Tukang	L.02	OH	0,0700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070		
4	Mandor	L.04	OH	0,0023		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Serat Semen/GRC tebal 6 mm Termasuk Alat Pasang		m <sup>2</sup>	1,21		
2	Paku Tripleks		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.5.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 3 mm, 4 mm dan 6 mm**

**3.5.2.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 3 mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis tebal 3 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.5.2.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 4 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis tebal 4 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Kayu Lapis, Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plafon Kayu Lapis tebal 6 mm		lembar	0,375		
2	Paku Tripleks		kg	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Lambrisering Kayu, Tebal 9 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,8000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kayu Papan tebal 9 mm		m <sup>3</sup>	0,015		
2	Paku Tripleks		kg	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.5 Pemasangan 1 m' List Langit-langit (Plafon) Kayu Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
4	Mandor	L.04	OH	0,0008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	List Kayu Profil		m'	1,10		
2	Paku		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.6 Pemasangan 1 m’ List Langit-langit (Plafon) Gypsum

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
4	Mandor	L.04	OH	0,0008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	List Gypsum		m’	1,10		
2	Paku		kg	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.2.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Langit-langit (Plafon) Aluminium Spandrel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Aluminium Spandrel 0.1 m x 6 m		lembar	1,7500		
2	Sekrup		kg	0,0145		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3 RANGKA LANGIT-LANGIT (PLAFON)

3.5.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 60 cm, untuk Langit-langit (Plafon)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3500		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal Hollow 40.40		m'	4,00		
2	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Langit-langit (Plafon) (50 x 100) cm, Kayu Kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,15		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaso-kaso 5 x 7cm		m <sup>3</sup>	0,015		
2	Paku 7 cm - 10 cm		kg	0,2500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.5.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Langit-langit (Plafon) (60 x 60) cm, Kayu Kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,20		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaso-kaso 5 x 7cm		m <sup>3</sup>	0,0163		
2	Paku 7 cm - 10 cm		kg	0,2500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6 PEKERJAAN PASANGAN DINDING

3.6.1 DINDING BATA MERAH

3.6.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe M,fc' 17, 2 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	43,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,08		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.6.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	32,95		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,091		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.6.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	26,55		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,093		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu dengan Mortar Tipe O, fc’ 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	22,20		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,102		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal 1 Batu Campuran 1SP : 6PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	143,81		
2	Semen Portland		kg	18,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,122		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.6.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe M, fc’ 17, 7 MPa (Setara Campuran 1SP : 2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	18,95		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,038		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.6.1.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe S, fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	14,37		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,04		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



**3.6.1.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	11,50		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,043		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.6.1.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu dengan Mortar Tipe O, fc’ 2,4 MPa (Setara Campuran 1SP : 5PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	9,68		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,045		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.1.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Merah Tebal ½ Batu Campuran 1SP : 6PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	71,91		
2	Semen Portland		kg	8,32		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,049		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2 DINDING CONBLOCK

3.6.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB20 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-20		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	30,32		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,728		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB20 Campuran 1SP :4PP dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-20		buah	14,00		
2	Semen Portland		kg	24,26		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,772		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe S, fc’ 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-15		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	24,74		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,55		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB15 dengan Mortar Tipe N, fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-15		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	18,20		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,582		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe S, fc’ 12,5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-10		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	15,16		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,364		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Conblock HB10 dengan Mortar Tipe N, fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	HB-10		buah	12,50		
2	Semen Portland		kg	12,13		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,388		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3 DINDING ROSTER

3.6.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (Rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Rooster uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	11,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 MPa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Rooster uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	11,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Berongga Ekspose 12x11x24 dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 MPa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Berongga uk. 12 x 11 x 24		buah	36,46		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Glass Block 20x20 cm, 1 PC : 3 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Glass Block 20 x 20 cm		buah	26,25		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.3.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Kerawang (Roster) 20x20 cm, Setara Campuran 1 SP : 3 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Roster 20 x 20 cm		buah	26,25		
2	Semen Portland		kg	14,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.4 DINDING BATA RINGAN

3.6.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 7,5 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 7,5 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	2,571		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 10 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	3,429		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.6.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Ringan Tebal 20 cm dengan Mortar Siap Pakai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Ringan Tebal 20 cm		buah	8,750		
2	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	6,857		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.5 DINDING BATAKO

3.6.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batako dengan Mortar Tipe S,fc’ 12, 5 Mpa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1818		
2	Tukang	L.02	OH	0,0909		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0091		
4	Mandor	L.04	OH	0,0030		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batako		buah	14,000		
2	Semen Portland		kg	30,950		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,091		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.5.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batako dengan Mortar Tipe N,fc’ 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batako		buah	14,000		
2	Semen Portland		kg	24,260		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,772		
4	Besi Angkur Diameter 8		kg	0,280		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.6.6 DINDING PARTISI

3.6.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Partisi, Gypsumboard t= 12mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Gypsum Board t = 12 mm uk. 122 cm x 244 cm		lembar	0,739		
2	Rockwool t = 50 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
3	Paku skrup 2 cm		kg	0,050		
4	compound		kg	0,106		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7 PEKERJAAN PLESTERAN DAN ACIAN

3.7.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 1PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	15,504		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 2PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,224		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,020		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 3PP Tebal 15mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	7,776		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,023		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 4PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	6,240		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 5PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	5,184		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,026		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran 1SP : 6PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	4,416		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran Mortar Siap Pakai (Semen Instan) Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Mortar Siap Pakai (Semen Instan)		kg	16,67		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Acian

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	3,25		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Berapen 1SP : 5PP Tebal 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	6,240		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,024		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.10 Pemasangan 1 m' Plesteran Skoning 1SP : 3PP Lebar 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1786		
2	Tukang	L.02	OH	0,1786		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0179		
4	Mandor	L.04	OH	0,0060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	0,500		
2	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran Serbuk Batu Granit 1SP : 2 granit, Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,00		
2	Serbuk Batu Granit		kg	15,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Plesteran Serbuk Batu Traso 1SP : 2 Traso, Tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	10,00		
2	Serbuk Batu Traso		kg	15,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.7.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kamprotan untuk Finishing 1SP : 2PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,133		
2	Tukang	L.02	OH	0,067		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	4,320		
2	Pasir Pasang		kg	0,006		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.14 Pemasangan Finishing 1 m<sup>2</sup> Dinding Siar Pasangan Bata Merah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang	L.02	OH	0,133		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	3,108		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.15 Pemasangan Finishing 1 m<sup>2</sup> Dinding Siar Pasangan Conblock Ekspose

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semen Portland		kg	1,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.7.16 Pekerjaan 1 m<sup>2</sup> Beton Ekspose

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Mortar Skimcoat		kg	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8 PEKERJAAN PENGECATAN DAN PELITURAN

3.8.1 Pengikisan/Pengerokan 1m<sup>2</sup> Permukaan Cat Lama (Cat Minyak)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Soda Api (Caustic Soda)		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.2 Pencucian 1 m<sup>2</sup> Bidang Permukaan Tembok yang Pernah Dicat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sabun		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.3 Pengerokan 1 m<sup>2</sup> Karat pada Permukaan Baja Cara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cairan perontok karat		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.4    **Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0700		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0090		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0009		
4	Mandor	L.04	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Meni Kayu		kg	0,200		
2	Plamur Kayu		kg	0,150		
3	Cat Dasar Kayu		kg	0,170		
4	Cat Penutup Kayu		kg	0,260		
5	Kuas		buah	0,010		
6	Pengencer		kg	0,030		
7	Ampelas		lembar	0,200		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.5    **Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu Baru (1 Lapis Plamuur, 1 Lapis Cat Dasar, 3 Lapis Cat Penutup)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0700		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0105		
4	Mandor	L.04	OH	0,0035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Meni Kayu		kg	0,200		
2	Plamur Kayu		kg	0,150		
3	Cat Dasar Kayu		kg	0,170		
4	Cat Penutup Kayu		kg	0,350		
5	Kuas		buah	0,010		
6	Pengencer		kg	0,030		
7	Ampelas		lembar	0,200		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.6 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Teak Oil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0630		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Teak Oil		liter	0,360		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.7 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Pelitur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,060		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pelitur		liter	0,150		
2	Pelitur Jadi		liter	0,372		
3	Ampelas		lembar	2,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.8 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Cat Residu atau Ter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Residu atau Ter		liter	0,350		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.9 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Bidang Kayu dengan Vernis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1600		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,1600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0160		
4	Mandor	L.04	OH	0,0053		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Vernis		liter	0,150		
2	Dempul Kayu		kg	0,050		
3	Ampelas		lembar	0,100		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.10 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru

3.8.10.1 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru Interior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,100		
2	Cat Tembok Interior		kg	0,260		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.10.2 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru Eksterior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0769		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,100		
2	Cat Tembok Eksterior		kg	0,260		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.11 Pengecatan 1 m² Tembok Lama

3.8.11.1 Pengecatan 1 m² Tembok Lama Interior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,120		
2	Cat Tembok Interior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.11.2 Pengecatan 1 m2 Tembok Lama Eksterior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Tembok		kg	0,120		
2	Cat Tembok Eksterior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.12 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Tembok Baru dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,001000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,000100		
4	Mandor	L.04	OH	0,000033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kapur Padam		kg	0,150		
2	Ampelas		lembar	0,100		
3	Alang-alang		ikat	0,250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.8.13 Pelaburan 1 m<sup>2</sup> Tembok Lama dengan Kapur Padam (Kapur Pemutih)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0005		
4	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kapur Padam		kg	0,300		
2	Ampelas		lembar	0,200		
3	Alang-alang		ikat	0,250		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.14 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis 3 Lapis Cat Terakhir secara Semprot

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Baja Galvanis		kg	0,300		
2	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.15 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual Sistem 3 Lapis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Baja Galvanis		kg	0,110		
2	Cat Antara Baja Galvanis		kg	0,170		
3	Cat Penutup Baja Galvanis		kg	0,080		
4	Kuas		buah	0,010		
5	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.16 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0200		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi (Zinc Chromate)		kg	0,100		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
4	Ampelas		lembar	0,020		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.17 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate) dengan Perancah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0225		
4	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi (Zinc Chromate)		kg	0,100		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
4	Perancah Kayu		m <sup>3</sup>	0,002		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.18 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual 4 Lapis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Menie Besi A		kg	0,100		
2	Menie Besi B		kg	0,100		
3	Cat Baja Galvanis		kg	0,080		
4	Kuas		buah	0,010		
5	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.19 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Permukaan Baja Galvanis secara Manual Sistem 1 Lapis Cat Penutup

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,060		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,060		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Penutup Baja Galvanis		kg	0,300		
2	Kuas		buah	0,010		
3	Pengencer		liter	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.20 Pengecatan 1 m<sup>2</sup> Plafond (1 Lapis Cat Dasar dan 2 Lapis Cat Penutup)

3.8.20.1 Pengecatan 1 m2 Plafond Interior (1 Lapis Cat Dasar dan 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0625		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Plafond		kg	0,120		
2	Cat Plafond Interior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.20.2 1 m2 Plafond Interior (1 Lapis Cat Dasar dan 2 Lapis Cat Penutup)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0625		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0063		
4	Mandor	L.04	OH	0,0021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Dasar Plafond		kg	0,120		
2	Cat Plafond Eksterior		kg	0,180		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.21 Pengecatan 1 m² Cat Epoxy Tebal 2 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Epoxy		kg	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.8.22 Pelituran 1 m<sup>2</sup> dengan Pelitur Melamic

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	1,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,120		
4	Mandor	L.04	OH	0,040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wood Filler		kg	0,150		
2	Woodstain		kg	0,150		
3	Sanding		kg	0,150		
4	Melamic		kg	0,240		
5	Thinner		liter	0,200		
6	Ampelas		lembar	0,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9 PEKERJAAN PENUTUP LANTAI

3.9.1 UBIN PC

3.9.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 20 x 20cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin PC Abu-abu Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin PC Abu-Abu uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.5 Pemasangan 1 m' Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin PC Abu-Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.1.6 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.7 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.1.8 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin PC Abu-abu Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2 UBIN WARNA

3.9.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 20 cm x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Warna Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Warna uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.5 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.6 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.7 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.2.8 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Warna Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3 UBIN TERASO

3.9.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teraso Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teraso uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teraso Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teraso uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Teraso Cor di Tempat, Tebal 3cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Tukang	L.02	OH	0,180		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Teraso Cor		m <sup>3</sup>	0,036		
2	Semen Warna		kg	0,100		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.4 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Teraso uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.3.5 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teraso Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Teraso uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.4 HOMOGENEOUS TILE

3.9.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Polish Ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Polish Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Polish Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.4 Pemasangan 1 m' Plint Homogenous Tile Polish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Polish uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.5 Pemasangan 1 m’ Plint Homogenous Tile Polish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Polish uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.6 Pemasangan 1 m’ Plint Homogenous Tile Polish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Polish uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Unpolish Ukuran 30 x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.4.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Unpolish Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.4.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Homogenous Tile Unpolish Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 60 x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.4.10 Pemasangan 1 m' Plint Homogenous Tile Unpolish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Unpolish uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.4.11 Pemasangan 1 m’ Plint Homogenous Tile Unpolish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Unpolish uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.4.12 Pemasangan 1 m’ Plint Homogenous Tile Unpolish Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Homogeneous Tile Unpolish uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5 UBIN GRANIT

3.9.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Granit Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Granit uk. 60 cm x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.4 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.5.5 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.5.6 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Ubin Granit uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6 UBIN TERALUX

3.9.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 30 cm x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 40 cm x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teralux Marmer Ukuran 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,0833		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0083		
4	Mandor	L.04	OH	0,0028		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Ubin Teralux Marmer uk. 60 cm x 60 cm		buah	2,917		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.4 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.5 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.6 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Kerang Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Kerang uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.7 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.8 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.6.9 Pemasangan 1 m’ Plint Ubin Teralux Marmer Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Teralux Marmer uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7 KERAMIK ARTISTIK

3.9.7.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 8 cm x 8 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3333		
2	Tukang	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 8 x 8 cm		buah	164,063		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 10 cm x 10 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3333		
2	Tukang	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 10 x 10 cm		buah	105,000		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 20 x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.7.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Artistik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Artistik uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
4	Semen Warna		kg	1,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.7.6 Pemasangan 1 m’ Plint Internal Cove Artistik 5 cm x 5 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,750		
2	Tukang	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Internal Cove Artistik 5 x 5 x 20 cm		buah	5,300		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8 KERAMIK

3.9.8.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1333		
2	Tukang	L.02	OH	0,0667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0067		
4	Mandor	L.04	OH	0,0022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 20 x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.4 Pemasangan Lantai Keramik untuk Variasi/Border

3.9.8.4.1 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 30 cm x 30 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.4.2 Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Ukuran 40 cm x 40 cm untuk Variasi/border (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Lantai Variasi uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.5 Pemasangan 1 m’ Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0571		
2	Tukang	L.02	OH	0,0286		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 20 cm		buah	5,250		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.6 Pemasangan 1 m’ Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0625		
2	Tukang	L.02	OH	0,0313		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0031		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	3,500		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.7 Pemasangan 1 m’ Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
2	Tukang	L.02	OH	0,0333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0033		
4	Mandor	L.04	OH	0,0011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	2,625		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.8 Pemasangan 1 m’ Plint Keramik Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.8.9 Pemasangan 1 m’ Step Nosing Keramik 10 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
2	Tukang	L.02	OH	0,0357		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Step nosing keramik uk. 10 cm x 60 cm		buah	1,750		
2	Semen Portland		kg	1,704		
3	Semen Warna		kg	0,188		
4	Pasir Pasang		m³	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9 PENUTUP LANTAI LAINNYA

3.9.9.1 Pemasangan 1 m² Lantai Marmer Ukuran 100 cm x 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer uk. 100 x 100 cm		buah	1,060		
2	Semen Portland		kg	8,190		
3	Pasir Pasang		m³	0,045		
4	Semen Warna		kg	0,134		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Karpet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1700		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Karpet		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Underlayer (Pelapis Bawah Karpet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang	L.02	OH	0,1200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0120		
4	Mandor	L.04	OH	0,0040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Underlayer		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Parquet Kayu Solid

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Parquet Kayu Solid		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Kayu		kg	0,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Engineering Wood

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7000		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engineering Wood		m <sup>2</sup>	1,05		
2	Lem Kayu		kg	0,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.9.9.6 Pemasangan 1 m’ Plint Kayu Tebal 2 cm Lebar 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,120		
2	Tukang	L.02	OH	0,120		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas 1		m <sup>3</sup>	0,003		
2	Paku/Sekrup 5cm		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Vynil Ukuran 30cm x 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Vynil uk. 30 x 30 cm		buah	11,87		
2	Lem Karet		kg	0,35		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.8 Pemasangan 1 m’ Plint Vynil 15cm x 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,0800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0080		
4	Mandor	L.04	OH	0,0027		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Plint Vynil uk. 15 x 30 cm		buah	3,10		
2	Lem Karet		kg	0,08		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.9 Pemasangan 1 m² Floor Harderner

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1200		
2	Tukang	L.02	OH	0,1200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0120		
4	Mandor	L.04	OH	0,0040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Floor Hardener		kg	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai UPVC Decking

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Lantai UPVC Decking		m <sup>2</sup>	2,71		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.9.9.11 Pemolesan 1 m<sup>2</sup> Lantai Ubin Teraso, Granit, Marmer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2222		
2	Tukang	L.02	OH	0,1111		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0111		
4	Mandor	L.04	OH	0,0037		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bubuk Poles		kg	0,0667		
2	Wax		kg	0,0667		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Poles		unit/hari	0,1		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.9.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Tactile Ukuran 30 x 30 cm (1SP:2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1429		
2	Tukang	L.02	OH	0,0714		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0071		
4	Mandor	L.04	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Tactile uk. 30 x 30 cm		buah	11,667		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Poles		unit/hari	0,1		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**3.9.9.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Lantai Keramik Tactile Ukuran 40 x 40 cm (1SP:2PP)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1538		
2	Tukang	L.02	OH	0,0769		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0077		
4	Mandor	L.04	OH	0,0026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Tactile uk. 40 x 40 cm		buah	6,563		
2	Semen Portland		kg	13,632		
3	Semen Warna		kg	1,500		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,027		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Poles		unit/hari	0,1		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10 PEKERJAAN PENUTUP DINDING

3.10.1 DINDING KERAMIK

3.10.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik Artistik 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,6667		
2	Tukang	L.02	OH	0,3333		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0333		
4	Mandor	L.04	OH	0,0111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding Artistik uk. 10 cm x 20 cm		buah	52,500		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik Artistik 5 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,909		
2	Tukang	L.02	OH	0,455		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding Artistik uk. 5 cm x 20 cm		buah	105,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,900		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,500		
2	Tukang	L.02	OH	0,250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
4	Mandor	L.04	OH	0,008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding uk. 10 cm x 20 cm		buah	52,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Keramik 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Keramik Dinding uk. 20 cm x 20 cm		buah	26,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	1,940		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2 DINDING HOMOGENEOUS TILE

3.10.2.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Polish 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 30 x 30 cm		buah	11,670		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Polish 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 40 x 40 cm		buah	6,560		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Polish 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Polish uk. 60 x 60 cm		buah	2,920		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Unpolish 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 30 x 30 cm		buah	11,670		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.10.2.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Unpolish 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 40 x 40 cm		buah	6,560		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.2.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Homogeneous Tile Unpolish 60 cm x 60 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Homogeneous Tile Unpolish uk. 60 x 60 cm		buah	2,920		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.3 DINDING PORSELEN

3.10.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 11 cm x 11 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 11 x 11 cm		dus	1,050		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 10 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,900		
2	Tukang	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 10 x 20 cm		buah	53,000		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Porselen 20 cm x 20 cm (1SP : 2PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2500		
2	Tukang	L.02	OH	0,1250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0125		
4	Mandor	L.04	OH	0,0042		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Dinding Porselen uk. 20 x 20 cm		buah	26,250		
2	Semen Portland		kg	9,300		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,018		
4	Semen Warna		kg	1,940		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4 DINDING BATU ALAM

3.10.4.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bata Pelapis 3 cm x 7 cm x 24 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Pelapis uk. 3 x 7 x 24 cm		buah	63,000		
2	Semen Portland		kg	12,440		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,025		
4	Semen Warna		kg	2,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batu Paras

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700		
2	Tukang	L.02	OH	0,350		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
4	Mandor	L.04	OH	0,012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Paras		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Semen Portland		kg	11,750		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.4.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Batu Tempel Hitam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,700		
2	Tukang	L.02	OH	0,350		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
4	Mandor	L.04	OH	0,012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Batu Tempel Hitam		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Semen Portland		kg	11,750		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5 PENUTUP DINDING LAINNYA

3.10.5.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Wallpaper Lebar 50 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,350		
2	Tukang	L.02	OH	0,175		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wallpaper lebar 50 cm		m'	2,20		
2	Lem Karet		kg	0,25		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Pemisah Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu, 6 x12		m <sup>3</sup>	0,028		
2	Paku 5 cm dan 10 cm		kg	0,150		
3	Plywood 4 mm, 120 x 240		lembar	0,860		
4	Lem Kayu		kg	0,560		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Lambrisering dari Papan Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,600		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
4	Mandor	L.04	OH	0,060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I		m <sup>3</sup>	0,007		
2	Paku 5 cm dan 10 cm		kg	0,100		
3	Paku Sekrup 10 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Lambrisering dari Plywood (Kayu Lapis) Ukuran (120 x 240) cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,075		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kayu Lapis uk. 120 x 240 cm		m <sup>3</sup>	0,400		
2	Paku 1 dan 2.5		kg	0,050		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Dinding Bilik, Rangka Kayu Kelas III atau IV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bilik Bambu		m <sup>2</sup>	1,500		
2	Kaso-kaso 5cm x 7cm		m <sup>3</sup>	0,014		
3	Paku		kg	0,012		
4	List Kayu 2cm x 4cm		m <sup>3</sup>	0,003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.6 Pemasangan Kering 1 m<sup>2</sup> Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer ukuran 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm		buah	1,100		
2	Baja Siku 40x40x4 mm		kg	9,667		
3	Dynabolt/Baut Angkur		buah	8,000		
4	Lem Epoxy		kg	0,380		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.5.7 Pemasangan Basah 1 m<sup>2</sup> Dinding Marmer 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000		
2	Tukang	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Marmer ukuran 100 cm x 100 cm, tebal 2 cm		buah	1,100		
2	Semen Portland		kg	12,440		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,025		
4	Semen Warna		kg	0,650		
5	Paku 12 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6 RANGKA DINDING

3.10.6.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 120 cm, untuk Partisi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,125		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	0,125		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal Hollow 40.40		m'	4,00		
2	Kawat Las		kg	0,05		
3	Paku Rivet		buah	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.10.6.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Dinding Pemisah (60 x 120) cm Kayu kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,450		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu		m <sup>3</sup>	0,028		
2	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.10.6.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rangka Besi Hollow Galvanis 20x40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,139		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,139		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Metal Hollow 20x40 mm		m'	5,370		
2	Kawat Las		kg	0,050		
3	Paku Rivet		buah	10,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11 PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA

3.11.1 PINTU

3.11.1.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rolling Door Besi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,20		
2	Tukang Las	L.02	OH	1,20		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,12		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rolling Door Besi		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Rolling Door Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,000		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	1,000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
4	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rolling Door Aluminium		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Lipat (Folding Door) PVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,440		
2	Tukang	L.02	OH	0,440		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,044		
4	Mandor	L.04	OH	0,015		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu Lipat		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Aluminium Strip Lebar 8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium		m'	4,40		
2	Aluminium Strip		m'	14,60		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Kaca Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Aluminium		m'	4,40		
2	Profil Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
3	Sealant		tube	0,27		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Jendela Kaca Rangka Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,085		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,085		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rangka Aluminium		m'	4,40		
2	Profil Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
3	Sealant		tube	0,27		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.7 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Klamp Standar, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Paku 5 – 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.8 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Klamp Sederhana, Kayu Kelas III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,350		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	1,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
4	Mandor	L.04	OH	0,035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas III		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Paku 5 – 7 cm		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.9 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu dan Jendela Kaca, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,024		
2	Lem Kayu		kg	0,300		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.10 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu dan Jendela Jalusi Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,064		
2	Lem Kayu		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.11 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Daun Pintu Panel, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,04		
2	Lem Kayu		kg	0,50		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.12 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Daun Pintu Plywood Rangkap, Rangka Kayu Kelas II Tertutup (Lebar Sampai 90 cm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,70		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,10		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,21		
4	Mandor	L.04	OH	0,07		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,500		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.13 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Pintu Plywood Rangkap, Rangka Expose Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,80		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,40		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,24		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,0256		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,0300		
3	Lem Kayu		kg	0,5000		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.14 Pembuatan dan Pemasangan 1 buah Pintu Panel Kayu Lapis Timbal di Tengah (khusus RS/Laboratorium/R.Radiologi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	4,0000		
2	Tukang	L.02	OH	2,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,2000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0667		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu Panel Kayu Lampis Timbal ukuran 1 m x 2 m		unit	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.1.15 Pembuatan dan Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Besi Pelat Baja Tebal 2 mm Rangkap, Rangka Baja Siku

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,050		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,050		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
4	Mandor	L.04	OH	0,035		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Besi Siku L 30.30.3		kg	15,00		
2	Besi Pelat Baja tebal 2 mm		kg	32,00		
3	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.16 Pemasangan 1 buah Pintu Besi Tahan Api

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,5750		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	1,5750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1575		
4	Mandor	L.04	OH	0,0525		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu Tahan Api		unit	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.17 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Pintu Engineering wood

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,00		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Block Board tebal 2 x 18 mm		m <sup>2</sup>	1,00		
2	Lem Kayu		kg	0,50		
3	Veeneer Urat Kayu tebal 2 mm		m <sup>2</sup>	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.18 Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 80 cm Lengkap dengan Aksesoris

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu uPVC lebar 80 cm lengkap dengan aksesoris		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.1.19 Pemasangan 1 buah Pintu uPVC lebar 70 cm Lengkap dengan Aksesoris

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1667		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,1667		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pintu uPVC lebar 70 cm lengkap dengan aksesoris		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2 JENDELA

3.11.2.1 Pemasangan 1 m² Jendela Nako Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Nako Rangka Aluminium (Rangka + Kaca 5 mm)		m²	1,10		
2	Paku Sekrup 1-2 cm		buah	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Jendela Nako dan Tralis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200		
2	Tukang	L.02	OH	0,200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
4	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm, Lebar 15 cm)		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Paku Sekrup 1 cm – 2,5 cm		buah	10,00		
3	Besi Strip (0,2 x 2) cm		m'	7,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.3 Pemasangan 1 buah Jendela Kaca uPVC 2 daun ukuran 1,15 x 1,30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,167		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,167		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
4	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Kaca uPVC 2 daun ukuran 1,15 x 1,30 m		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.2.4 Pemasangan 1 buah Jendela Kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 x 1,30 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,083		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,083		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jendela Kaca uPVC 1 daun ukuran 0,79 x 1,30 m		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3 KUSEN PINTU DAN JENDELA

3.11.3.1 Pemasangan 1 m’ Kusen Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,043		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,043		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
4	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Aluminium 4 inch		m	1,10		
2	Sekrup Fixer		buah	2,00		
3	Sealant		tube	0,06		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.2 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/12 Kelas I		m <sup>3</sup>	0,0086		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.3 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas I Ukuran 6 cm x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/15 Kelas I		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.4 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 12 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/12 Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,0086		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.5 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Kusen Pintu dan Kusen Jendela, Kayu Kelas II atau III Ukuran 6 cm x 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0143		
4	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Balok Kayu 6/15 Kelas II atau III		m <sup>3</sup>	0,0108		
2	Paku 10 cm		kg	0,1276		
3	Lem Kayu		kg	1,0000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.6 Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Jalusi Kusen, Kayu Kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,6700		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	2,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,2000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0667		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I atau II		m <sup>3</sup>	0,060		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.3.7 Pemasangan 1 buah Jalusi uPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,056		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,056		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.3.8 Pemasangan 1 buah Kusen Bovenlight uPVC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,056		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,056		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
4	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kusen Bovenlight uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4 AKSESORIS PINTU DAN JENDELA

3.11.4.1 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Antik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,060		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,060		
4	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Antik		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.2 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Biasa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Biasa		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.3 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Kamar Mandi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,005		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Tanam Kamar Mandi		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.4 Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Silinder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,005		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Silinder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.5 Pemasangan 1 Buah Engsel Pintu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Pintu		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.6 Pemasangan 1 Buah Engsel Tanam (Floor Hinge)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Floor Hinge		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.7 Pemasangan 1 Buah Door Closer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Closer		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.8 Pemasangan 1 Buah Door Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
4	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Holder		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.9 Pemasangan 1 Buah Door Stop

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
4	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Door Stop		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.10 Pemasangan 1 Buah Rel Pintu Dorong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,06		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,60		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,06		
4	Mandor	L.04	OH	0,02		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rel Pintu Dorong		set	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.11 Pemasangan 1 Buah Venetions Blinds dan Vertical Blinds

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3500		
2	Tukang	L.02	OH	0,3500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0350		
4	Mandor	L.04	OH	0,0117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Venetions Blinds dan Vertical Blinds (Tirai)		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.12 Pemasangan 1 Buah Teralis Besi Strip (2 x 3) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,6700		
2	Tukang Las	L.02	OH	1,6700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1670		
4	Mandor	L.04	OH	0,0557		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Besi Strip		kg	6,177		
2	Pengelasan		cm	27,080		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.13 Pemasangan 1 Buah Kawat Nyamuk

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kawat Nyamuk		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Pengelasan		cm	11,110		
3	Baja Strip (0,2 x 2) cm		kg	1,716		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.14 Pemasangan 1 Buah Kunci Slot (Grendel) untuk Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0200		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Slot Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.15 Pemasangan 1 Buah Engsel Jendela Kupu-Kupu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Jendela Kupu-Kupu		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.16 Pemasangan 1 Buah Engsel Angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Engsel Angin		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.17 Pemasangan 1 Buah Spring Knip untuk Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Spring Knip Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.18 Pemasangan 1 Buah Kait Angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kait Angin		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.19 Pemasangan 1 Buah Kunci Lemari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kunci Lemari		set	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.20 Pemasangan 1 Buah Grendel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grendel Besar		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.11.4.21 Pemasangan 1 Buah Grendel Tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0225		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2250		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0225		
4	Mandor	L.04	OH	0,0075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grendel Tanam		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.11.4.22 Pemasangan 1 Buah Handle Jendela

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0360		
2	Tukang	L.02	OH	0,0360		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Handle Jendela		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12 PEKERJAAN KACA

3.12.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Sunscreen Alumunium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0800		
2	Tukang	L.02	OH	0,8000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
4	Mandor	L.04	OH	0,0267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sunscreen Alumunium		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 3 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 3 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0160		
2	Tukang	L.02	OH	0,1600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0160		
4	Mandor	L.04	OH	0,0053		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 6 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Polos Tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0170		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,07		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Buram Tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0250		
2	Tukang	L.02	OH	0,2500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0250		
4	Mandor	L.04	OH	0,0083		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca tebal 12 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,07		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.7 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Cermin Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Cermin 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.8 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Cermin Tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0170		
2	Tukang	L.02	OH	0,1700		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0170		
4	Mandor	L.04	OH	0,0057		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Cermin 8 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.9 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Wireglassed Tebal 5 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,015		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Wireglassed 5 mm		m <sup>2</sup>	1,10		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.10 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Patri Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,075		
2	Tukang	L.02	OH	0,150		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
4	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Patri 5mm		m <sup>2</sup>	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Laminated Tebal 16 mm (8mm double)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
4	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Laminated 8 mm		m <sup>2</sup>	2,100		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,143		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Laminated Tebal 16 mm (8mm double) dengan aluminium frame

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,100		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
5	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Laminated 8 mm		m <sup>2</sup>	2,100		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,143		
3	Frame Aluminium		m'	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Tempered Tebal 12 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Tempered 12 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,143		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.12.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kaca Laminated Tebal 12 mm dengan Aluminium Frame

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250		
2	Tukang Kaca	L.02	OH	0,125		
3	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,100		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
5	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kaca Laminated 12 mm		m <sup>2</sup>	1,100		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,143		
3	Frame Aluminium		m'	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13 PEKERJAAN BESI DAN ALUMINIUM

3.13.1 Pemasangan 1 m' Shalimar Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0430		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,0430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043		
4	Mandor	L.04	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Profil Selimar Aluminium		m'	1,10		
2	Sekrup Fixer		buah	2,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.13.2 Pemasangan 1 m² Profil Jalusi Aluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0430		
2	Tukang Aluminium	L.02	OH	0,0430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0043		
4	Mandor	L.04	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jalusi Aluminium		m²	1,10		
2	Silicone Sealant 300 ml		tube	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13.3 Pengelasan 1 m’ dengan Las Listrik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,0200		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0020		
4	Mandor	L.04	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kawat Las Listrik		kg	0,40		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat lis listrik		jam	0,17		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13.4 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Railing Besi Pengaman Tinggi 1.2 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,600		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,060		
4	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pipa Besi Hitam 3"		m'	4,80		
2	Pipa Besi Hitam 1"		m'	9,90		
3	Cat Zyncromate		kg	0,10		
4	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13.5 Pembuatan dan Pemasangan 1 m’ Railing Tangga/Ramp dan Hand Rail Tinggi 0.85 m dan 0.65 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pipa Besi Hitam 3"		m'	3,00		
2	Pipa Besi Hitam 2"		m'	2,00		
3	Pipa Besi Hitam 1.5"		m'	2,00		
4	Cat Zyncromate		kg	0,10		
5	Kawat Las		kg	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.13.6 Pemasangan 1 buah Tangga Servis tinggi 4 meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tangga Servis tinggi 4 m		buah	1,00		
2	Dynabolt m12		buah	16,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.14 PEKERJAAN KAYU

3.14.1 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Plywood Rangkap, Rangka Expose Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas I		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,300		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.14.2 Pembuatan 1 m<sup>2</sup> Plywood Rangkap Lapis Formika, Rangka Expose Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5952		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2976		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0298		
4	Mandor	L.04	OH	0,0099		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Papan Kayu Kelas II		m <sup>3</sup>	0,025		
2	Paku 1 cm – 2,5 cm		kg	0,030		
3	Lem Kayu		kg	0,800		
4	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	1,000		
5	Formika 120x240		lembar	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.15 PEKERJAAN MONUMEN DAN ORNAMEN

3.15.1 Pemasangan 1 buah Jendela Ornamen GRC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3333		
2	Tukang	L.02	OH	0,1670		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0167		
4	Mandor	L.04	OH	0,0056		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Jendela Ornamen GRC		buah	1,000		
	Paku Fishes			8,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16 PEKERJAAN SIGNAGE

3.16.1 Pemasangan Logo PU

3.16.1.1 Pemasangan Logo PU Pelat Besi Finish Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan scaffolding

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,110		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	4,000		
3	Tukang Las	L.02	OH	1,000		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
5	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pelat Besi tebal 3 mm		kg	43,710		
2	Kawat Las		kg	0,045		
3	Cat Besi		kg	0,800		
4	Dynabolt/Baut Angkur		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Scaffolding		hari	1,00		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.1.2 Pemasangan Logo PU Pelat Besi Finish Cat ukuran 80 cm x 80 cm dengan gondola

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,110		
2	Tukang Besi/Besi Beton	L.02	OH	4,000		
3	Tukang Las	L.02	OH	1,000		
4	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
5	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pelat Besi tebal 3 mm		kg	43,710		
2	Kawat Las		kg	0,045		
3	Cat Besi		kg	0,800		
4	Dynabolt/Baut Angkur		buah	6,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Gondola		hari	1,00		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.2 Pemasangan Signage dengan Pelat Besi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1800		
2	Tukang Las	L.02	OH	0,0180		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0018		
4	Mandor	L.04	OH	0,0006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.3 Pemasangan Signage dengan Acrylic

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0360		
2	Tukang	L.02	OH	0,0360		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
4	Mandor	L.04	OH	0,0012		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Signage Acrylic		m <sup>2</sup>	0,09		
2	Pen Acrylic dan Baut		buah	4,00		
3	Cutting Stiker		set	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.4 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Signage dengan Cutting

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0900		
2	Tukang	L.02	OH	0,0180		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0018		
4	Mandor	L.04	OH	0,0006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cutting Sticker		m <sup>2</sup>	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Marka dengan Cat Thermoplast

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0400		
2	Tukang Cat/Pelitur	L.02	OH	0,0800		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0040		
4	Mandor	L.04	OH	0,0013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Cat Thermoplast		kg	3,290		
2	Glass Beads		kg	0,459		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Compressor		jam	0,0549		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.6 Pemasangan 1 buah Logo PU Akrilik ukuran 40x40 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Logo PU Akrilik uk 40x40 cm		buah	1,000		
2	Paku beton 5 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Compressor		jam	0,0549		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.16.7 Pemasangan 1 buah Nomor Rumah Akrilik ukuran 15x30 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang Besi/ Besi Beton	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nomor Rumah Akrilik 15x30 cm		buah	1,000		
2	Paku beton 5 cm		buah	4,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Compressor		jam	0,0549		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.17 PEKERJAAN FASAD

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.



3.18 PEKERJAAN SANITAIR

3.18.1 WASTAFEL

3.18.1.1 Pemasangan 1 Buah Wastafel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Wastafel Lengkap		unit	1,20		
2	Semen Portland		kg	6,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.2 KITCHEN SINK

3.18.2.1 Pemasangan 1 Buah Bak Cuci Piring Stainlesssteel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,03		
2	Tukang	L.02	OH	0,30		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,03		
4	Mandor	L.04	OH	0,01		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Cuci Piring		unit	1,00		
2	Waterdrain		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.2.2 Pemasangan 1 Buah Bak Cuci Piring Teraso

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Cuci Piring		unit	1,00		
2	Waterdrain		buah	1,00		
3	Semen Portland		kg	20,00		
4	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,05		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3 KLOSET

3.18.3.1 Pemasangan 1 Buah Closet Duduk/Monoblock

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,50		
2	Tukang	L.02	OH	1,20		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,12		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kloset Duduk		unit	1,00		
2	Flexible Hose		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3.2 Pemasangan 1 Buah Closet Jongkok

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang	L.02	OH	0,5000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,0167		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kloset Jongkok		unit	1,000		
2	Pasangan Bata 1PC:3PS		m <sup>2</sup>	0,036		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.3.3 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Kubikel Toilet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sekat Kubikel + Aksesoris		m <sup>2</sup>	1,050		
2	Pintu Kubikel		set	0,794		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.4 URINOIR

3.18.4.1 Pemasangan 1 Buah Urinoir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000		
2	Tukang	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Urinoir Lengkap		unit	1,00		
2	Semen Portland		kg	6,00		
3	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,01		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.4.2 Pemasangan 1 Buah Partisi Urinoir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000		
2	Tukang	L.02	OH	1,0000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000		
4	Mandor	L.04	OH	0,0333		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Sekat Urinoir		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5 BAK AIR

3.18.5.1 Pemasangan 1 Buah Bak Mandi Teraso Volume 0,30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,00		
2	Tukang	L.02	OH	4,50		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,45		
4	Mandor	L.04	OH	0,15		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Teraso vol. 0,3 m3		unit	1,00		
2	Flexible Hose		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.2 Pemasangan 1 Buah Bak Mandi Pasangan Bata Volume 0,30 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	6,00		
2	Tukang	L.02	OH	3,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,30		
4	Mandor	L.04	OH	0,10		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bata Merah		buah	150,00		
2	Semen Portland		kg	120,00		
3	Pasir Pasang		m³	0,30		
4	Porselen 11x11		buah	360,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.3 Pemasangan 1 Buah Bak Fibreglass Volume 0.3 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2857		
2	Tukang	L.02	OH	0,1429		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,9000		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Fibreglass vol. 0.3 m3		unit	1,00		
2	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
3	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.4 Pemasangan 1 Buah Bak Fibreglass Volume 1.0 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2860		
2	Tukang	L.02	OH	0,1430		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0500		
4	Mandor	L.04	OH	0,9000		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bak Fibreglass vol. 1.0 m3		unit	1,00		
2	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
3	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.5 Pemasangan 1 Buah Bak Beton volume 1 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,50		
2	Tukang	L.02	OH	4,50		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,45		
4	Mandor	L.04	OH	0,15		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Beton 1:2:3		m³	0,90		
2	Baja Tulangan		kg	180,00		
3	Kayu Bekisting		m²	8,00		
4	Ubin Porselen 20x20cm		buah	270,00		
5	Pipa PVC 3/4"		m'	2,00		
6	Stop Keran PVC 3/4"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.5.6 Pemasangan 1 Buah Bathtub

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,075		
2	Tukang	L.02	OH	0,750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075		
4	Mandor	L.04	OH	0,025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Bathub		unit	1,00		
2	Fexible Hose		m'	1,00		
3	Stop Keran 1/2"		buah	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6 AKSESORIS SANITAIR

3.18.6.1 Pemasangan 1 Buah Floor Drain

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Floor Drain		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.2 Pemasangan 1 Buah Kran

3.18.6.2.1 Pemasangan 1 buah Kran Diameter ½ inch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kran Air diameter 1/2 inch		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



3.18.6.2 Pemasangan 1 buah Kran Diameter ¾ inch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kran Air diameter 3/4 inch		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.3 Pemasangan 1 Buah Jet Washer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Jet Washer		buah	1,000		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.4 Pemasangan 1 Buah Penggantung Baju (Robe Hook)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penggantung Baju (Robe Hook)		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.5 Pemasangan 1 Buah Towel Bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Towel Bar		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.6 Pemasangan 1 Buah Grab Bar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Grab Bar		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.7 Pemasangan 1 Buah Soap Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Soap Holder		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.8 Pemasangan 1 Buah Tissue/Paper Holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tissue/ Paper Holder		unit	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.18.6.9 Pemasangan 1 Buah Shower Set

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0100		
2	Tukang	L.02	OH	0,4000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0400		
4	Mandor	L.04	OH	0,0133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Shower Set		unit	1,00		
2	Sealtape		buah	0,025		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.19 PEKERJAAN INTERIOR RUANGAN

3.19.1 FURNITURE RUANGAN



#### 4 PEKERJAAN LANSEKAP

#### 4.1 PEKERJAAN PENANAMAN TANAMAN

#### 4.1.1 HSD Tanaman

#### 4.1.1.1 Harga Satuan Dasar Tanaman Pohon Kecil dari Nursery ke Lokasi Pekerjaan dengan Ukuran Polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	ASUMSI					
1	Pengangkutan dilakukan manual	L	100,00	km	65.000,00	Data lapangan
2	Kondisi Jalan: baik					
3	Jarak <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
4	Harga Satuan Dasar Pohon di <i>Nursery</i>					
5	Harga Satuan Dasar Tukang Tanam					
6	Harga Satuan Dasar <i>Dump Truck</i> 4 Ton					
II	URUTAN KERJA					
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>polybag</i> diangkut dari <i>Nursery</i> masuk ke dalam <i>Dump Truck</i>					
2	<i>Dump Truck</i> mengangkut <i>polybag</i> dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Dump Truck</i> di Lokasi Pekerjaan					
III	PERHITUNGAN					
a	<b><i>Dump Truck</i> 4 Ton Kapasitas pengangkutan</b>	E08	<b>100,00</b>	<b><i>polybag</i></b>	muat dan bongkar	Data lapangan
	Faktor efisiensi alat	Fa	0,83	-		
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	40,00	km/jam		
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	60,00	km/jam		
	Kapasitas angkat pekerja (1 orang)	Qz	2,00	<i>polybag</i> /menit		
	<b>Waktu siklus</b>					
	Muat & Bongkar = $V \times 2 / Qz$		100,00 (a)	menit	1.522.550,88	Data lapangan
	Waktu perjalanan = $(L/v1) \times 60$		150,00 (b)	menit		
	Lain-lain		-	-		
	Waktu siklus=(a)+(b)	Ts	250,00	menit		
	<b>Biaya <i>Dump Truck</i></b> =harga satuan dasar <i>dump truck</i> x (Ts/60)			Rupiah/jam		
	<b>Biaya kapasitas pekerja</b> (muat & bongkar)/60 x upah per jam			Rupiah/jam	41.666,67	
b	<b>Biaya Pengangkutan per <i>polybag</i></b>			Rupiah/ polybag	<b>15.642,18</b>	

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
	=(Biaya <i>dump truck</i> + biaya kapasitas pekerja) / jumlah <i>polybag</i>					
IV	<b>HARGA SATUAN DASAR POHON KECIL DI LOKASI PEKERJAAN</b>					
	<b>Harga satuan Pohon Kecil per buah</b> = Harga Satuan Dasar Pohon di <i>Nursery</i> + Biaya Pengangkutan per <i>polybag</i>			rupiah	80.642,18	

4.1.1.2 Harga Satuan Dasar Tanaman Pohon Sedang dari Nursery ke Lokasi Pekerjaan dengan Ukuran Polybag 50 L

No	Uraian	Kod e	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	ASUMSI					
1	Pengangkutan dilakukan manual	L	100,00	km	1.500.000,00	
2	Kondisi Jalan: baik					
3	Jarak <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
4	Harga Satuan Dasar Pohon di <i>Nursery</i>					
5	Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja					
6	Harga Satuan Dasar <i>Dump Truck</i> 10 Ton		1,00	jam	25.000,00	
			1,00	jam	614.377,5	
II	URUTAN KERJA					
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>polybag</i> diangkut dari <i>Nursery</i> masuk ke dalam <i>Dump Truck</i>					
2	<i>Dump Truck</i> mengangkut <i>polybag</i> dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Dump Truck</i> di Lokasi Pekerjaan					
III	PERHITUNGAN					
a	<b><i>Dump Truck</i> 10 Ton Kapasitas pengangkutan</b> Faktor efisiensi alat Kecepatan rata-rata bermuatan Kecepatan rata-rata kosong Kapasitas angkat pekerja (1 orang) <b>Waktu siklus</b> Muat & Bongkar = $V \times 2 / Qz$ Waktu perjalanan = $(L/v1) \times 60$ Lain-lain Waktu siklus= (a)+(b) <b>Biaya <i>Dump Truck</i></b> =harga satuan dasar <i>dump truck</i> x (Ts/60)	E35 <b>V</b>  Fa v1  v2  Qz   Ts	<b>200,00</b>  0,83 40,00  60,00  1,00  400,00 (a) 150,00 (b)  -	<b><i>polybag</i></b>  - km/jam  km/jam  <i>polybag</i> /menit  menit menit  -	muat dan bongkar      5.631.793,75	Data lapangan      Data lapangan
			550,00	menit Rupiah/ jam		

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
	<b>Biaya kapasitas pekerja</b>			Rupiah/jam	166.666,67	
	(muat & bongkar)/60 x upah per jam <b>Biaya Pengangkutan per polybag</b> =(Biaya <i>dump truck</i> + biaya kapasitas pekerja) / jumlah <i>polybag</i>			Rupiah/polybag	<b>28.992,30</b>	
IV	<b>HARGA SATUAN DASAR POHON SEDANG DI LOKASI PEKERJAAN</b>					
	<b>Harga satuan Pohon Sedang per buah</b> = Harga Satuan Dasar Pohon di <i>Nursery</i> + Biaya Pengangkutan per <i>polybag</i>			rupiah	<b>1.528.992,30</b>	

4.1.1.3 Harga Satuan Dasar Tanaman Pohon Besar dari Nursery ke Lokasi Pekerjaan dengan Ukuran Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	ASUMSI					
1	Pengangkutan dilakukan manual	L	100,00	km	12.000.000,00	
2	Kondisi Jalan: baik					
3	Jarak <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
4	Harga Satuan Dasar Pohon di <i>Nursery</i>	E35	1,00	buah	25.000,00	
5	Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja		1,00	jam	614.377,50	
6	Harga Satuan Dasar <i>Dump Truck</i> 10 Ton		1,00	jam		
II	URUTAN KERJA					
1	Pohon yang sudah berada dalam <i>polybag</i> diangkut dari <i>Nursery</i> masuk ke dalam <i>Dump Truck</i>					
2	<i>Dump Truck</i> mengangkut <i>polybag</i> dari <i>Nursery</i> ke lokasi pekerjaan					
3	<i>Polybag</i> diturunkan dari <i>Dump Truck</i> menggunakan <i>crane</i> di Lokasi Pekerjaan (komponen <i>crane</i> dihitung terpisah)					
III	PERHITUNGAN					
A	<b><i>Dump Truck</i> 10 Ton Kapasitas pengangkutan</b>	E35 V	5,00	<i>polybag</i>		Data lapangan
	Faktor efisiensi alat	Fa	0,83	-		
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	40,00	km/jam		
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	60,00	km/jam		



No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
	Kapasitas angkat pekerja (1 orang) <b>Waktu siklus total pengangkutan</b> Muat & Bongkar = $V \times 2 / Qz$ Waktu perjalanan = $(L/v1) \times 60$ Lain-lain Waktu siklus= (a)+(b) <b>Biaya Dump Truck</b> =harga satuan dasar <i>dump truck</i> x (Ts/60) <b>Biaya kapasitas pekerja</b> (muat & bongkar)/60 x upah per jam <b>Biaya Pengangkutan per polybag</b> = (Biaya <i>dump truck</i> + biaya kapasitas pekerja) / jumlah <i>polybag</i>	Qz	0,03	<i>polybag</i> /menit	4.949.117,95  138.888,89  <b>1.017.601,36</b>	Data lapangan
		Ts	333,33 (a)	menit		muat dan bongkar
			150,00 (b)	menit		
			-	-		
			483,33	menit		
			Rupiah/jam			
				Rupiah/jam		
				Rupiah/polybag		
IV	HARGA SATUAN DASAR POHON BESAR DI LOKASI PEKERJAAN					
	<b>Harga satuan Pohon Besar per buah</b> = Harga Satuan Dasar (Pohon di <i>Nursery</i> + Biaya Pengangkutan per <i>polybag</i> ) / Biaya sewa <i>Crane</i> per <i>polybag</i>			rupiah	13.017.608,19	Biaya sewa <i>Crane</i> per <i>polybag</i> mengacu perhitungan tabel A.4

4.1.1.4 Harga Satuan Dasar Tanaman Pohon Besar dengan Crane di Lokasi Pekerjaan dengan Ukuran Polybag 100 L

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	ASUMSI					
1	Pengangkutan <i>polybag</i> dilakukan alat berat dan manual	E78	2,00	km	568.145,86	
2	Jarak angkut ke Lubang Penanaman					
3	Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja					
4	Harga Satuan Dasar <i>Mobile Crane</i> 1 Ton					
II	URUTAN KERJA					
1	<i>Polybag</i> berada di <i>Dump Truck</i> di Lokasi Pekerjaan					
2	<i>Polybag</i> diikat untuk dikaitkan ke <i>Crane</i>					
3	<i>Polybag</i> diangkut dari <i>Dump Truck</i> ke Lubang Penanaman dengan <i>Crane</i>					

No	Uraian	Kode	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
4	<i>Polybag</i> diturunkan ke Lubang Penanaman					
5	<i>Polybag</i> dilepaskan dari <i>Crane</i>					
III	<b>PERHITUNGAN</b>					
A	<b>Mobile Crane 1 Ton</b> <b>Kapasitas pengangkutan</b> Faktor efisiensi alat <b>Waktu siklus</b> <i>Polybag</i> diikat untuk dikaitkan ke <i>crane</i> <i>Polybag</i> diangkut dari <i>Dump Truck</i> dan diturunkan ke Lubang Penanaman <i>Polybag</i> dilepaskan dari <i>Crane</i> Lain-lain Waktu siklus = (a)+(b)+(c)+(d) <b>Kapasitas Produksi</b> = Fa x 60 / Ts <b>Koefisien Alat</b> (1 /kapasitas produksi) <b>Biaya Sewa Crane per Polybag</b> (Koefisien Alat x Harga Satuan Dasar <i>Mobile Crane</i> 1 ton)	V  Fa       Ts	<b>25,00</b>  0,83  2,00 (a)  8,00 (b)  2,00 (c)  2,00 (d)  14,00  3,56  0,28	<b><i>polybag/ hari</i></b>  -  menit  menit  menit  menit  menit  <i>Polybag /jam</i> <i>jam</i>	               <b>161.678,08</b>	Data lapangan   Data lapangan  Data lapangan  Data lapangan   Data lapangan

4.1.1.5    **Harga Satuan Dasar Sewa *Water Truck* untuk Penyiraman per hari**

No	Uraian	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
I	<b>ASUMSI</b>				
1	Dilakukan dengan <i>Water Truck</i> untuk mengambil air dari luar lokasi pekerjaan dan menyiramkan tanaman di lokasi pekerjaan				
2	Pengadaan Air Bersih dalam Tangki <i>Water Truck</i> di luar lokasi pekerjaan				
3	Harga Satuan Dasar Pekerja (Kenek)	1,00	hari	90.000,00	Data di wilayah DKI Jakarta
4	Harga Satuan Dasar <i>Water Truck</i> 5000 Liter	1,00	unit	440.500.000,00	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
II	<b>URUTAN KERJA</b>				
1	Sumber air berada di luar Lokasi Pekerjaan				

No	Uraian	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
2	Air diisi ke tangki <i>Water Truck</i> dengan pompa yang berada di <i>Water Truck</i>				
3	Air dalam tangki diangkut dari luar lokasi pekerjaan ke lokasi pekerjaan				
4	Air disiramkan dari tangki <i>Water Truck</i> ke area tanam				
<b>III PERHITUNGAN</b>					
<b>a. <u>Water Truck 5000 Liter</u></b>					
	Kebutuhan air	5,00	liter/m2		Data standar
	Kapasitas tangki air <i>Water Truck</i>	5.000,00	liter		
	Kapasitas pengangkutan air	2.00	reet/hari		Data lapangan
	Kapasitas penyiraman	2.000,00 0	m2/hari		
	<b><u>Depresiasi</u></b>				
	Depresiasi/bulan (umur ekonomis truck 5 tahun)		Rupiah/bulan	7.341.666,67	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya KIR/bulan		Rupiah/bulan	391.666,67	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Depresiasi / hari (depresiasi per bulan + biaya KIR)		Rupiah/hari	257.777,78	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	<b>Biaya <i>Water Truck</i> (depresiasi x kapasitas pengangkutan)</b>		<b>Rupiah/hari</b>	<b>515.555,56</b>	
	<b><u>Maintenance Truck &amp; BBM</u></b>				
	BBM / bulan / Truck		Rupiah/bulan	4.700.000,00	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya maintenance Truck / bulan / Truck		Rupiah/bulan	1.900.000,00	Data lapangan di wilayah DKI Jakarta
	Biaya Maintenance Truck & BBM / bulan		Rupiah/bulan	6.600.000,00	
	Biaya Maintenance Truck & BBM / hari		Rupiah/hari	220.000,00	
	<b>Total Biaya Maintenance &amp; BBM x kapasitas pengangkutan / hari</b>		<b>Rupiah/hari</b>	<b>440.000,00</b>	
<b>b. <u>Kapasitas Pekerja</u></b>					
	Jumlah pekerja/truck	2,00	orang		supir dan kenek
	Total pekerja/hari	4,00	orang		
	Total biaya pekerja/hari		Rupiah/hari	360.000,00	
	<b><u>Total Biaya <i>Water Truck</i>/hari</u></b>		<b>Rupiah/hari</b>	<b>1.315.555,56</b>	

No	Uraian	Koefisien	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
	= Biaya dengan depresiasi + biaya maintenance & BBM + biaya pekerja				
	<b>Koefisien Alat</b>	<b>0,0005</b>	<b>hari/m2</b>		

4.1.2 Penanaman Pohon

4.1.2.1 Penanaman 1 buah pohon kecil Anggur Terompet (*Tecoma stans*) Diameter 1-2 cm, tinggi 1-2 meter, *polybag* 15 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0143		
2	Mandor	L.04	OH	0,0048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kecil Anggur Terompet ( <i>Tecoma stans</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 2 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	2,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,0146		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,0039		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,0010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.2 Penanaman 1 buah pohon kecil Pucuk Merah (*Syzigium oleina*) Diameter 2-3 cm, tinggi 1-2 meter, polybag 25 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0200		
2	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Kecil Pucuk Merah ( <i>Syzigium oleina</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 2 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	3,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,0244		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,0065		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,0016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.3 Penanaman 1 buah pohon sedang Ketapang Kencana (*Terminalia mantaly*) Diameter 3-5 cm, tinggi 3-6 meter, polybag 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,040		
3	Mandor	L.04	OH	0,013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sedang Ketapang Kencana ( <i>Terminalia mantaly</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 4 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	4,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,0490		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,0130		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,0030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.4 Penanaman 1 buah pohon sedang Tabebuia (*Tabebuia rosea*) Diameter 5-7 cm, tinggi 3-6 meter, polybag 75 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,067		
3	Mandor	L.04	OH	0,022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Sedang Tabebuia ( <i>Tabebuia rosea</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 4 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	6,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,073		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,020		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.5 Penanaman 1 buah pohon besar Kamboja (*Plumeria sp.*) Diameter 7-15 cm, tinggi diatas 6 meter, *polybag* 100 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,040		
3	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Besar Kamboja ( <i>Plumeria sp.</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,098		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,026		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>crane</i> kapasitas 1 ton		jam	0,280		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang



4.1.2.6 Penanaman 1 buah pohon besar Beringin (*Ficus benjamina*) Diameter 15-20 cm, tinggi diatas 6 meter, *polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,067		
3	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Besar Beringin ( <i>Ficus benjamina</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	15,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,146		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,039		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>crane</i> kapasitas 1 ton		jam	0,410		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.7 Penanaman 1 buah pohon besar Pulau (*Alstonia scholaris*) Diameter 20-25 cm, tinggi diatas 6 meter, *polybag* 200 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,100		
3	Mandor	L.04	OH	0,050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Besar Pulau ( <i>Alstonia scholaris</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	20,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,195		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,052		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>crane</i> kapasitas 1 ton		jam	0,56		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.2.8 Penanaman 1 buah pohon besar Trembesi (*Samanea saman*) Diameter 25-30 cm, tinggi diatas 6 meter, *polybag* 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,1000		
3	Mandor	L.04	OH	0,0500		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pohon Besar Trembesi ( <i>Samanea saman</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	25,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,244		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,065		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,700		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.3 Penanaman Palem

4.1.3.1 Penanaman 1 buah Palem Kecil Palem Wregu (*Raphis excelsa*) Diameter s.d. 5 cm, tinggi maksimal 1,5 meter, *polybag* 50 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,04		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,04		
3	Mandor	L.04	OH	0,02		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kecil Palem Wregu ( <i>Raphis excelsa</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 2 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	4,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,049		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,013		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,0030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

**4.1.3.2 Penanaman 1 buah Palem Kecil Palem Kuning (*Dypsis lutescens*) Diameter 5-15 cm, tinggi maksimum 1,5 meter, polybag 75 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,070		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,070		
3	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Kecil Palem Kuning ( <i>Dypsis lutescens</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,005		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 2 m')		batang	6,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,073		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,020		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,005		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.3.3 Penanaman 1 buah Palem Besar Palem Ekor Tupai (*Woedyetia bifurcata*) Diameter 15 cm, tinggi diatas 1,5 meter, *polybag* 100L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,040		
3	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Besar Palem Ekor Tupai ( <i>Woedyetia bifurcata</i> )		buah	1,05		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,02		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,098		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,026		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,007		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,280		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.3.4 Penanaman 1 buah Palem Besar Kelapa (*Cocos nucifera*) Diameter 15 - 20 cm, tinggi diatas 1,5 meter, *polybag* 150 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,067		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,067		
3	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Besar Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	10,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,146		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,039		
c	Pasir/kompos/material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>crane</i> kapasitas 1 ton		jam	0,410		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

**4.1.3.5 Penanaman 1 buah Palem Besar Palem Botol (*Hyophorbe lagenicaulis*) Diameter 20-25 cm, tinggi diatas 1,5 meter, *polybag* 200 L**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,1000		
3	Mandor	L.04	OH	0,0500		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Besar Palem Botol ( <i>Hyophorbe lagenicaulis</i> )		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	20,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,195		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,052		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,013		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>crane</i> kapasitas 1 ton		jam	0,560		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang



4.1.3.6 Penanaman 1 buah Palem Besar Palem Sadeng (Saribus rotundifolius)  
Diameter 25-30 cm, tinggi diatas 1,5 meter, polybag 250 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,100		
3	Mandor	L.04	OH	0,050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Palem Besar Palem Sadeng (Saribus rotundifolius)		buah	1,050		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,020		
3	Steger					
a	Bambu atau kayu (panjang 5 m')		batang	3,00		
b	Tali ijuk/pengikat sejenisnya		m'	25,00		
4	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,244		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,065		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,016		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa crane kapasitas 1 ton		jam	0,700		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.4 Penanaman Semak

4.1.4.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> semak, Pacing (Costus sp.), 25 buah/m<sup>2</sup>, polybag 5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
2	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Pacing (Costus sp.)		buah	25,00		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,005		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,001		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,0003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.4.2 Penanaman 1 m<sup>2</sup> semak, Capit udang (Heliconia psittacorum), 16 buah/m<sup>2</sup>, polybag 11 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
2	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Capit udang (Heliconia psittacorum)		buah	16,00		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,011		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,003		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.4.3 Penanaman 1 m<sup>2</sup> semak, Bunga kertas (Bougenvillea sp.) 9 buah/m2, polybag 20 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
2	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Semak Bunga kertas (Bougenvillea sp.)		buah	9,000		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,020		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,005		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,001		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.5 Penanaman Penutup Tanah (Ground Cover)

4.1.5.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> penutup tanah Kacang Hias (Arachis pintoi) 25 buah/m2 , polybag 0.5 L

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,040		
2	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Penutup Tanah Kacang Hias (Arachis pintoi)		buah	25,00		
2	Anti rayap pada tanah		kg	0,010		
3	Media tanam					
a	Tanah subur: 75%		m <sup>3</sup>	0,0005		
b	Pupuk organik: 20%		m <sup>3</sup>	0,0001		
c	Pasir/kompos/ material perbaikan tanah: 5%		m <sup>3</sup>	0,00003		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.6 Penanaman Rumput

4.1.6.1 Penanaman 1 m<sup>2</sup> rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,020		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,020		
3	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Rumput		buah	1,000		
3	Media tanam					
a	Tanah subur: 90%		m <sup>3</sup>	0,090		
b	Pasir: 10%		m <sup>3</sup>	0,010		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.7 Penanaman pada Lahan Miring/Kelerengan

4.1.7.1 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,0010		
3	Mandor	L.04	OH	0,0001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.2 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), metode taplok per m2 permukaan lereng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
3	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,600		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.3 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,001		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.4 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), metode taplok per m2 permukaan lereng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,010		
3	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

**4.1.7.5 Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°-63°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,002		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,004		
3	Mandor	L.04	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,000		
2	Perekat Campuran Hydroseeding		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin Hydroseeding 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan



**4.1.7.6 Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°-63°), metode taplok per m2 permukaan lereng**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,10		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,20		
3	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji Rumput		kg	0,010		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

\*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

4.1.7.7 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,0010		
3	Mandor	L.04	OH	0,0001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran <i>Hydroseeding</i>		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,60		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin <i>Hydroseeding</i> 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.7.8 Penanaman pada Lereng Tanah 1:2 (13°-26.5°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,050		
3	Mandor	L.04	OH	0,010		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe I, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,60		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

**4.1.7.9 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,001		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,002		
3	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran <i>Hydroseeding</i>		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin <i>Hydroseeding</i> 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.7.10 Penanaman pada Lereng Tanah 1:1 (26.5°-45°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,010		
3	Mandor	L.04	OH	0,020		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe II, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	0,800		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.7.11 Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°-63°), metode *hydroseeding* per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,002		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,004		
3	Mandor	L.04	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Campuran <i>Hydroseeding</i>		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Mesin <i>Hydroseeding</i> 2000L		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.7.12 Penanaman pada Lereng Tanah dan atau kombinasi tanah dan batuan 1:0.5 (45°-63°), metode taplok per m2 permukaan lereng (Menggunakan jenis biji *Legume Crop Cover/LCC*)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,10		
2	Tukang tanam	L.02	OH	0,20		
3	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Matras Tipe III, termasuk angkur/penguat matras		m2	1,00		
2	Perekat Matras Perkuatan (Lem)		kg	0,003		
3	Bibit Vegetasi (Biji <i>Legume Crop Cover/LCC</i> )		kg	0,015		
4	Mulsa		kg	0,300		
5	Pupuk Organik		kg	1,000		
6	Pupuk Anorganik*)		kg	0,004		
7	Air		liter	5,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Koefisien berlaku untuk penggunaan 1 (satu) bulan

Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.1.8 Pengolahan Tanah berPH Tidak Subur

4.1.8.1 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau tanah *sandy* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Kapur		kg	0,300		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.2 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah *sandy loam* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Kapur		kg	0,450		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.3 Pengolahan Tanah berPH 4.50-5.50 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah *loam to clay loam* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		m3	0,150		
3	Kapur		kg	0,600		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.8.4 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah *sandy* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Kapur		kg	0,500		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.5 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah *sandy loam* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Kapur		kg	0,750		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.6 Pengolahan Tanah berPH 3.50-4.49 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah loam to clay loam per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,40		
2	Pasir		m3	0,15		
3	Kapur		kg	1,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.7 Pengolahan Tanah berPH >7.5 per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.8 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Pasir 60.01% - 100.00% atau tanah sandy per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.9 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Liat 40.01% - 60.00% atau tanah *sandy loam* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
2	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.8.10 Pengolahan Tanah berPH >7.5 dan bertekstur Liat 60.01% - 100.00% atau tanah *loam to clay loam* per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		m3	0,150		
3	Sulfur		kg	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.9 Pengolahan Tanah Bertekstur Tidak Subur

4.1.9.1 Pengolahan tanah bertekstur liat 40.01%-60.00% atau tanah sandy per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,350		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.9.2 Pengolahan tanah bertekstur liat 60.01%-100.00% atau tanah sandy loam per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
2	Pasir		M3	0,150		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.9.3 Pengolahan tanah bertekstur pasir 60.01%-100.00% atau tanah loam to clay loam per m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,360		
2	Mandor	L.04	OH	0,036		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Material Organik		m3	0,400		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Mesin Molen 1m3		hari	0,0714		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10 Penyiraman pada Tanah Datar (Lahan Subur)

4.1.10.1 Penyiraman untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch) untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.2 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> semak/penutup tanah untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.3 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> rumput untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.4 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> semak/penutup tanah untuk 1 hari (dengan *sprinkler*) \*Sistem *sprinkler* tersedia

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.10.5 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> rumput untuk 1 hari (dengan *sprinkler*\*) \*Sistem *sprinkler* tersedia

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	4,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11 Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Datar

4.1.11.1 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 buah pohon/palem di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa Water Truck*)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.11.2 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Semak/Penutup tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.11.3 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.11.4 Penyiraman untuk 1 hari (dengan *Sprinkler*\*\*) untuk 1 m2 Semak/Penutup Tanah di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

\*\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia

4.1.11.5 Penyiraman untuk 1 hari (dengan *Sprinkler*\*\*) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Tidak Subur di Lahan Datar dan tidak memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

\*\*) Sistem *Sprinkler* telah tersedia

4.1.11.6 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 buah pohon/palem di Tanah Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.7 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Semak/Penutup tanah di Tanah Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



4.1.11.8 Penyiraman untuk 1 hari (dengan Selang Plastik 3/4 inch) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.11.9 Penyiraman untuk 1 hari (dengan *Sprinkler\**) untuk 1 m2 Semak/Penutup Tanah di Tanah Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	6,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Sistem Sprinkler telah tersedia

4.1.11.10 Penyiraman untuk 1 hari (dengan *Sprinkler\**) untuk 1 m2 Rumput di Tanah Subur di Lahan Datar dan memiliki jaringan air yang baik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	8,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: \*) Sistem Sprinkler telah tersedia

4.1.12Penyiraman pada Tanah Subur di Lahan Miring/Kelerengan

4.1.12.1 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.12.2 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:2 (26.5° - 45°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00062		
2	Mandor	L.04	OH	0,00009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.12.3 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.1.13 Penyiraman pada Tanah Tidak Subur di Lahan Miring/Kelerengan

4.1.13.1 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.13.2 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00062		
2	Mandor	L.04	OH	0,00009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.13.3 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.13.4 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:2 (13° - 26.5°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00051		
2	Mandor	L.04	OH	0,00005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.1.13.5 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:1 (26.5° - 45°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

**4.1.13.6 Penyiraman untuk 1 hari di Tanah Tidak Subur di kelerengan tanah 1:0.5 (45° - 63°) per m2 untuk sumber air tersedia lokasi pekerjaan**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,00111		
2	Mandor	L.04	OH	0,00022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	10,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa <i>Water Truck</i> *)		hari	0,0005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Jika sumber air dari luar lokasi pekerjaan

4.2 PEKERJAAN PEMELIHARAAN TANAMAN

4.2.1 Penyiraman pada masa pemeliharaan

4.2.1.1 Penyiraman 1m2 area tanam untuk 1 hari (dengan selang plastik 3/4 inch)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.1.2 Penyiraman 1 m<sup>2</sup> area tanam untuk 1 hari (dengan prinkler)  
\*Sistem *sprinkler* tersedia

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Air bersih		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.2 Pemupukan Organik

4.2.2.1 Pemupukan pupuk organik (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0179		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk organik		m3	0,0048		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.2.2 Pemupukan pupuk organik (1 kali) untuk 1 m<sup>2</sup> semak/penutup tanah/rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk organik		m3	0,0048		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3 Pemupukan Anorganik

4.2.3.1 Pemupukan pupuk anorganik padat (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0048		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0143		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik (ex: NPK)		m3	0,0012		
2	Air		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

\*) Jika pupuk berbentuk cair, setara dengan koefisien 0.011 satuan Liter

4.2.3.2 Pemupukan pupuk anorganik padat (1 kali) untuk 1 buah semak/penutup tanah/rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0002		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik (ex: NPK)		m3	0,0012		
2	Air		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

\*) Jika pupuk berbentuk cair, setara dengan koefisien 0.011 satuan Liter



4.2.3.3 Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0048		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0143		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik cair (ex: NPK)		m3	0,0110		
2	Air		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.3.4 Pemupukan pupuk anorganik cair (1 kali) untuk 1 buah semak/penutup tanah/rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0002		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Pupuk anorganik cair (ex: NPK)		m3	0,0110		
2	Air		liter	5,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Pekerja

4.2.4 Pemangkasan

4.2.4.1 Pemangkasan 1 buah pohon kecil (Dia. Tajuk < 5 m, tinggi 3-6 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0476		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.2.4.2 Pemangkasan 1 buah pohon sedang (Dia. Tajuk 5-10 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0733		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.2.4.3 Pemangkasan 1 buah pohon besar (Dia. Tajuk > 10 m) termasuk pengangkutan keluar area tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,1299		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Pemelihara Taman setara dengan 115% Tukang

4.2.4.4 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> semak/penutup tanah dengan gunting pangkas

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0199		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.2.4.5 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> rumput dengan mesin gendong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0008		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.2.4.6 Pemangkasan 1 m<sup>2</sup> rumput dengan mesin dorong

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Tukang tanam	L.02	OH	0,0004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan : Harga satuan upah Tukang Tanam setara dengan 125% Tukang

4.2.5 Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida)

4.2.5.1 Penyemprotan Pestisida (Insektisida/Fungisida) dengan *sprayer* gendong 1 kali untuk 1 buah pohon/palem

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0014		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Fungisida/ insektisida		kg	0,0010		
2	Air		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.5.2 Penyemprotan Pestisida (Fungisida /Insektisida) dengan *sprayer* gendong 1 kali untuk 1 m<sup>2</sup> semak/penutup tanah/rumput

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
2	Tukang Pemelihara Taman	L.02	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Fungisida/ insektisida		kg	0,001		
2	Air		liter	3,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.2.6 Pembersihan Lahan (Menyapu)

4.2.6.1 Pembersihan (penyapuan) 1 m<sup>2</sup> area tanam

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

4.3 PEKERJAAN HARDSCAPE DAN STREET FURNITURE

4.3.1 Pembuatan dan Pemasangan 1 Buah Tong Sampah Kaleng 2 Tabung Dengan Rangka Hollow 30 x 60

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
2	Tukang cat/ pelitur	L.02	OH	0,0500		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0050		
4	Mandor	L.04	OH	0,0017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Tong sampah 2 tabung		buah	1,00		
2	Besi hollow 30x60		m	4,00		
3	Kawat las		kg	0,029		
4	Cat Minyak		liter	0,077		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5 PEKERJAAN MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL

5.1 PEKERJAAN SISTEM DISTRIBUSI JARINGAN LISTRIK

5.1.1 Pemasangan kabel arus kuat (kabel, kabel tray/ladder)

5.1.1.1 Kabel NYY

5.1.1.1.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 25 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 25 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.1.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 70 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 70 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 95 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 95 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 120 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 120 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 185 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 185 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 250 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 250 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 300 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,139		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 300 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 400 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 400 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 500 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 500 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.17 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 1 x 630 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 1 x 630 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.18 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.19 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.20 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.21 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.22 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.1.23 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 2 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 2 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.24 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.25 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.26 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.27 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.28 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.29 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.30 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 25 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 25 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.31 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,043		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,072		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.32 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 3 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 3 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.33 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.34 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.35 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.36 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.37 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.38 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.1.39 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 25 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 25 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.40 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.41 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.42 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 70 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,107		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,179		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 70 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.43 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 95 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 95 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.44 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 120 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 120 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.45 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.46 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 185 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 185 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.47 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 240 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 240 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.1.48 Pemasangan 1 m’ Kabel NYY 4 x 300 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYY 4 x 300 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2 Kabel NYA

5.1.1.2.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 1 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm² + PVC Conduit HI 20 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.2.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYA 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.10 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Kabel NYA 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.11 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.12 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 32 mm dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.13 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.2.14 Pemasangan 1 m' Kabel NYA 1 x 95 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 1 x 95 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3 Kabel NYM

5.1.1.3.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 2 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 2 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.3.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 3 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.3.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYM 4 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 4 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4 Kabel NYMHY

5.1.1.4.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 2 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 2 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 3 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 3 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 4 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYMHY 4 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm² + Conduit PVC HI 20 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 3 x 1,5 mm² + Conduit PVC HI 20 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.4.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYMHY 2 (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) + Conduit PVC HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2(3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) + Conduit PVC HI 20 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5 Kabel NYFGBY

5.1.1.5.1 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.5.2 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.3 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.4 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.5 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 10 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 10 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.6 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 2 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 2 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.7 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.8 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.9 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.10 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.11 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.12 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 3 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 3 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.13 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 1,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 1,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.14 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 2,5 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 2,5 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.15 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.16 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 6 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 6 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.17 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 10 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 10 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.5.18 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 16 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 16 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.19 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 25 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 25 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.20 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 35 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 35 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.21 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 50 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,107		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,179		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 50 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.22 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 70 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 70 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.23 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 95 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 95 mm² dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.24 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 120 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 120 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.25 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 150 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 150 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.26 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 185 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 185 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.27 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 240 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 240 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.5.28 Pemasangan 1 m’ Kabel NYFGBY 4 x 300 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,398		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYFGBY 4 x 300 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6 Kabel FRC

5.1.1.6.1 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.2 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 4 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 4 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.3 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 6 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 6 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.4 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 4 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,179		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,298		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 4 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.5 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 1 x 150 mm²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	FRC 1 x 150 mm² dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.6.6 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.6.7 Pemasangan 1 m’ Kabel FRC 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7 Kabel BCC

5.1.1.7.1 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 4 mm² (0,04 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,032		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 4 mm² (0,04 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.2 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 6 mm² (0,06 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja			0,019		
	Tukang Listrik / Elektronik			0,032		
	Kepala Tukang			0,003		
	Mandor			0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 6 mm² (0,06 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.3 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 10 mm<sup>2</sup> (0,10 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 10 mm <sup>2</sup> (0,10 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.4 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 16 mm<sup>2</sup> (0,16 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 16 mm <sup>2</sup> (0,16 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.5 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 25 mm² (0,25 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,048		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 25 mm² (0,25 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.6 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 35 mm² (0,35 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 35 mm² (0,35 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.7 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 50 mm<sup>2</sup> (0,50 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 50 mm <sup>2</sup> (0,50 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.8 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 70 mm<sup>2</sup> (0,70 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 70 mm <sup>2</sup> (0,70 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.7.9 Pemasangan 1 m’ Kabel BCC 95 mm<sup>2</sup> (0,95 kg/m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,099		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCC 95 mm <sup>2</sup> (0,95 kg/m) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.8 Kabel STP

5.1.1.8.1 Pemasangan 1 m’ Kabel STP AWG 18 + PVC Conduit HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel STP AWG 18 + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup> (dari MCFA ke TB) dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.9 Kabel ITC

5.1.1.9.1 Pemasangan 1 m’ Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,125		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.10 Kabel UTP

5.1.1.10.1 Pemasangan 1 m’ Kabel UTP CAT 6 + PVC Conduit HI 20 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP CAT 6 + PVC Conduit HI 20 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.11 Kabel Coaxial

5.1.1.11.1 Pemasangan 1 m’ Kabel Coaxial 7C-2V

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Coaxial 7C-2V dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12 Kabel Tray / Ladder

5.1.1.12.1 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.2 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.3 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.4 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.5 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.6 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.7 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.8 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.9 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.10 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.11 Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 500 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Ladder 500 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.12 Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 600 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Ladder 600 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.13 Pemasangan 1 Unit Kabel Ladder 800 x 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Ladder 800 x 100 mm dan aksesoris		unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.14 Pemasangan 1 Unit Pasang Baja Ringan 75 x 35 mm + Hanger

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Ringan 75.100 tebal 1 mm		m'	1,1		
	Gantungan / hanger panjang 2,5 m		buah	1,2		
	Mur baut		buah	2		
	Klem		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.15 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.16 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.17 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.18 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.19 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 600 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.20 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.21 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.22 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.23 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.24 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 500 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.25 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.26 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.27 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.28 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.29 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 400 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.30 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.31 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.32 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.33 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.34 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 300 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.35 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.36 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.37 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.38 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.39 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 200 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.40 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.41 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.42 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.43 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.44 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.45 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Horizontal) 150 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.46 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.47 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.48 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.49 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.50 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 600 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.51 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.52 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.53 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.54 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.55 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 500 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.56 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.57 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.58 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.59 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.60 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 400 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.61 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.62 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.63 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.64 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.65 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 300 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.1.12.66 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.67 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.68 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.69 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.70 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 200 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.71 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.72 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.73 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRU OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.74 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Powder Coating dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.75 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC Hot Dip Galvanized dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.1.12.76 Pemasangan 1 Unit Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC OCP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,119		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,199		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Tray (Vertikal) 150 x 100 mm TRC OCP dan aksesoris		unit	1,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.2 Pemasangan panel listrik

5.1.2.1 Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Menengah (PUTM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,750		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	6,263		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,626		
	Mandor	L.04	OH	0,209		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PUTM termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-10% dari harga unit

5.1.2.2 Pemasangan 1 Unit Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR) per kubikal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	5,567		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,557		
	Mandor	L.04	OH	0,186		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PUTR per kubikal termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 10-40% dari harga unit

5.1.2.3 Pemasangan 1 Unit Main Distribution Panel (MDP) Floor Standing

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,227		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDP Floor Standing termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.4 Pemasangan 1 Unit Main Distribution Panel (MDP) Wall Mounted

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,948		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDP Wall Mounted termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.5 Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Floor Standing

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,797		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	SDP Floor Standing termasuk material bantu / aksesoris.		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit



5.1.2.6 Pemasangan 1 Unit Sub Distribution Panel (SDP) Wall Mounted

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,895		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,495		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	SDP Wall Mounted termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.7 Pemasangan 1 Unit Panel Lantai Wall Mounted (800 x 600 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,046		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Lantai Wall Mounted (800 x 600 x 200 mm) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.8 Pemasangan 1 Unit Panel Lantai Wall Mounted (600 x 400 x 200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Lantai Wall Mounted (600 x 400 x 200 mm) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.9 Pemasangan 1 Unit Panel kWh Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,797		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel kWh Meter termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.10 Pemasangan 1 Unit Panel Penerangan Luar Outdoor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,460		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,767		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Penerangan Luar Outdoor termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.11 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Transfer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Transfer termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.12 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Kolam Renang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Kolam Renang termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.13 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Water Treatment Plant (WTP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol WTP termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.14 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol IPAL termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN    Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.15 Pemasangan 1 Unit Panel Power Lift

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,562		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,938		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,094		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Lift termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN    Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.16 Pemasangan 1 Unit Panel Power Gondola

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,460		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,767		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Gondola termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.17 Pemasangan 1 Unit Panel Power Elektronik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,046		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Elektronik termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 3-5% dari harga unit

5.1.2.18 Pemasangan 1 Unit Panel Power AHU

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,948		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power AHU termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-15% dari harga unit

5.1.2.19 Pemasangan 1 Unit Panel Power AC (VRF/DX System)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,895		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,495		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power AC (VRF/DX System) termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.20 Pemasangan 1 Unit Panel Power Chiller

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,612		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,692		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,269		
	Mandor	L.04	OH	0,090		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Power Chiller termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.21 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Chiller

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,983		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,642		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,164		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Chiller termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN   Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit



5.1.2.22 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Pompa Cooling Tower

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,231		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,069		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Pompa Cooling Tower termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-10% dari harga unit

5.1.2.23 Pemasangan 1 Unit Panel Kontrol Fan Presurisasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Panel Kontrol Fan Presurisasi termasuk material bantu / aksesoris		Unit	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Material bantu / aksesoris 5-7% dari harga unit

5.1.2.24 Pemasangan 1 Unit MCB Box

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCB Box dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3 Pemasangan genset

5.1.3.1 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 75 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 75 kVA Silent Type dan aksesoris		buah	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN

- Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:
- Pengaturan posisi genset di ruang genset
  - Pemasangan knalpot
  - Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
  - Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.2 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 100 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	7,875		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,175		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 100 kVA Silent Type dan aksesoris		buah	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa tripod/tackel		hari	2,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN**  
Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.3 Pemasangan 1 Unit Genset Kap : 400 kVA Silent Type

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	11,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,225		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Genset Kap : 400 kVA Silent Type dan aksesoris		buah	1,04		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		Jam	8,00		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**CATATAN**  
Upah tenaga kerja untuk pemasangan genset berjarak ±25 m dari power house, yang mencakup:

- Pengaturan posisi genset di ruang genset
- Pemasangan knalpot
- Pemasangan ducting udara pembuangan panas dari radiator
- Pemasangan fastener / angkur ke lantai

5.1.3.4 Pemasangan 1 Unit UPS 5 KVA/3P Tipe Online Back Up Battery 15 menit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,125		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 5 KVA/3P Tipe Online Back Up Battery 15 menit dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3.5 Pemasangan 1 Unit Tangki Solar harian 500 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,125		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Solar harian 500 Liter dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.3.6 Pemasangan 1 Unit Hand Pump Solar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,094		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Hand Pump Solar dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.4 Pemasangan trafo

5.1.4.1 Pemasangan 1 Unit Trafo Kap : 630 kVA ; *Synthetic Oil Ester* (Termasuk Terminasi Instalasi Trafo)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,626		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	4,386		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,439		
	Mandor	L.04	OH	0,131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Trafo Kap : 630 KVA ; <i>Synthetic Oil Ester</i> (termasuk terminasi instalasi trafo) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5 Pemasangan saklar dan stop kontak

5.1.5.1 Pemasangan 1 Unit Saklar Tunggal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Tunggal dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.2 Pemasangan 1 Unit Saklar Ganda

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Ganda dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.3 Pemasangan 1 Unit Saklar Triple

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Saklar Triple dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.4 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,074		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,123		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 2 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.5 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 12

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 12 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.6 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 14

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 14 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.1.5.7 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 2 x 24

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,219		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,366		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 2 x 24 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.8 Pemasangan 1 Unit Grid Switch 4 x 2 Gang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,145		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,243		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grid Switch 4 x 2 Gang dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.9 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.10 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W + cover

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak 1 P, 10 A, 200 W + cover dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.11 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak Hand Dryer 1 Ph 1.000 W

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,026		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak Hand Dryer 1 Ph 1.000 W dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.12 Pemasangan 1 Unit Stop Kontak AC

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,038		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,064		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Stop Kontak AC dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.13 Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	14,3		
	Conduit HI 20 mm		m	14,3		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	8,0		
	Klem 20 mm		buah	8,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	12,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.5.14 Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak (Kabel LSOH)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (LSOH)		M	14,3		
	Conduit HI 20 mm		M	14,3		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	8,0		
	Klem 20 mm		buah	8,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	12,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		M	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6 Pemasangan kWh meter token

5.1.6.1 Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 1 Phase

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	kWh Meter Token 1 Phase dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.2 Pemasangan 1 Unit kWh Meter Token 3 Phase

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,324		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,541		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	kWh Meter Token 3 Phase dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.3 Pemasangan 1 Unit Software Sistem Offline/Online untuk kWh Meter Swakelola Prabayar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Software Sistem Offline/Online untuk kWh Meter Swakelola Prabayar		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.6.4 Pemasangan 1 Unit PC Server termasuk OS Windows Server, Monitor, Keyboard, & Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PC Server termasuk OS Windows Server, Monitor, Keyboard, Mouse dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.7 Pemasangan solar panel

5.1.8 Pemasangan sistem pbumian

5.1.8.1 Pemasangan 1 Set Pbumian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 5/8”

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bak Kontrol Pemeriksaan dari Batu Bata 45 x 45 x 45 cm + Tutup Beton 45 x 45 x 10 cm		buah	1,0		
	Terminal Busbar 300 x 50 x 5 mm		buah	1,0		
	Batang Tembaga Pbumian Dia.5/8” (kedalaman min. 12 m)		batang	6,0		
	Pantek (kedalaman min. 12 m)		lot	1,0		
	Kabel BC 95 mm <sup>2</sup>		m	26,4		
	Kabel Skun 95 mm <sup>2</sup>		m	4,4		
	Rod Coupling		buah	6,0		
	Material Bantu		lot	1,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.1.8.2 Pemasangan 1 Set Pembedian Sistem Elektrikal dengan Batang Tembaga Dia. 3/4”

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bak Kontrol Pemeriksaan dari Batu Bata 45 x 45 x 45 cm + Tutup Beton 45 x 45 x 10 cm		buah	1,0		
	Terminal Busbar 300 x 50 x 5 mm		buah	1,0		
	Batang Tembaga Pembedian Dia.3/4” (kedalaman min. 12 m)		batang	6,0		
	Pantek (kedalaman min. 12 m)		lot	1,0		
	Kabel BC 95 mm <sup>2</sup>		m	26,4		
	Kabel Skun 95 mm <sup>2</sup>		m	4,4		
	Rod Coupling		buah	6,0		
	Material Bantu		lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2 PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI PETIR

5.2.1 Pemasangan 1 Unit Air Terminal @1.000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Air Terminal @ 1.000 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.2.2 Pemasangan 1 Unit Base Air Terminal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Base Air Terminal dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.3 Pemasangan 1 Unit DC Clip Non Metalic Clamp

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	DC Clip Non Metalic Clamp dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.4 Pemasangan 1 Unit Square Tape Clamp

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Square Tape Clamp dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.5 Pemasangan 1 Unit Bimetallic Connector

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bimetallic Connector dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.6 Pemasangan 1 Unit Grounding Test Box

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Test Box dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.7 Pemasangan 1 Unit 5/8" Rod Coupling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Rod Coupling dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.8 Pemasangan 1 Unit 5/8" Driving Stud

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Driving Stud dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.9 Pemasangan 1 Unit Rod to Cable Clamp (Type GUV)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rod to Cable Clamp (Type GUV) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.10 Pemasangan 1 Unit Polymer Inspection Pit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Polymer Inspection Pit dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.11 Pemasangan 1 Unit Coupling Bonding Grounded Rod 70 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Coupling Bonding Grounded Rod 70 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.12 Pemasangan 1 Unit Clamp BC L ukuran BC 70mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp BC L ukuran BC 70mm <sup>2</sup> dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.13 Pemasangan 1 Unit Clamp PVC 1"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,012		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clamp PVC 1" dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.14 Pemasangan 1 Unit Copper Air Terminal Base 15 mm (Dudukan)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Copper Air Terminal Base 15 mm (Dudukan) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.15 Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Alumunium Air Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	15 x 500mm Alumunium Air Rod dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.16 Pemasangan 1 Unit 15 x 500 mm Copper Air Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	15 x 500mm Copper Air Rod dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.17 Pemasangan 1 m' 25 x 3 mm Bare Alumunium Tape

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	25 x 3mm Bare Alumunium Tape dan aksesoris		m'	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.2.18 Pemasangan 1 buah 5/8" x 1800 mm Extensible Copperbond Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" x 1800 mm Extensible Copperbond Rod dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.19 Pemasangan 1 buah 5/8" Copperbond Rod

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	5/8" Copperbond Rod dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.20 Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 1 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Rod Gip 1" Panjang 1 m dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.21 Pemasangan 1 buah Grounding Rod Gip 1" Panjang 2 m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grounding Rod Gip 1" Panjang 2 m dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.22 Pemasangan 1 buah 1" Rod Coupling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	1" Rod Coupling dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.23 Pemasangan 1 buah Exothermic Welding

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,223		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exothermic Welding dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.24 Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 1 Phase (15 KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,181		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,302		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Surge Arrester 1 Phase (15 KA) dan aksesoris		unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.2.25 Pemasangan 1 Unit Surge Arrester 3 Phase (15 KA)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,257		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,429		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Surge Arrester 3 Phase (15 KA) dan aksesoris		unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3 PEKERJAAN SISTEM PENCAHAYAAN

5.3.1 Pemasangan lampu dan armatur

5.3.1.1 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Conduit HI 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Flexible Conduit 20 mm		m	1,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.2 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu (Kabel LSOH)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (LSOH)		m	8,8		
	Conduit HI 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
	Flexible Conduit 20 mm		m	1,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.3 Pemasangan 1 Unit Downlight 5 Inch 14,5 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Downlight 5 Inch 14,5 Watt LED dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.4 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 10 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.5 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 10 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 10 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.6 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 19 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.7 Pemasangan 1 Unit Fitting E27 + 19 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED E27 19 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting E27 dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.8 Pemasangan 1 Unit RM TKI 2 x 16 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	RM TKI 2 x 16 Watt LED dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.9 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot LED 100 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot LED 100 Watt dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.10 Pemasangan 1 Unit Lampu Sorot RGB 30 Watt untuk Outdoor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sorot RGB 30 Watt untuk Outdoor dan aksesoris		Unit	1,10		
	Pelindung Lampu		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.11 Pemasangan 1 Unit Lampu High Bay 100 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu High Bay 100 Watt dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.12 Pemasangan 1 Unit Lampu Eksit LED 3 Watt c/w Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Eksit LED 3 Watt c/w Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.13 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 14 Watt 2.100 Lumen (Dust Proof)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 14 Watt 2.100 Lumen (Dust Proof) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.14 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.15 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)

c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 1 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.16 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,278		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.17 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,167		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,278		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 2 x 24 Watt 2.100 Lumen (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.18 Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50 Watt + Tiang 6-7 M (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,395		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	2,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,233		
	Mandor	L.04	OH	0,078		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU LED 50 Watt dan aksesoris		buah	1,05		
	Tiang PJU Kawasan 6-7 M (hexagonal ketebalan plat 3 mm) + pondasi dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.19 Pemasangan 1 Unit Lampu PJU Kawasan LED 50 Watt + Solar Cell + Tiang 6-7 M (single pool)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,029		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	3,388		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu PJU LED 50 Watt + Solar Cell dan aksesoris		buah	1,05		
	Tiang PJU Kawasan 6-7 M (hexagonal ketebalan plat 3 mm) + pondasi dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.20 Pemasangan 1 Unit Lampu Taman 25 Watt + Tiang 1 M

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Taman 25 Watt + Tiang 1 M		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.21 Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 7 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.22 Pemasangan 1 Unit Fitting + 7 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 7 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.23 Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 9 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.24 Pemasangan 1 Unit Fitting + 9 Watt LED c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu LED 9 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.25 Pemasangan 1 Unit Fitting + 20 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 20 Watt termasuk fitting dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.26 Pemasangan 1 Unit Fitting + 32 Watt Lampu Baret c/w Nicad Battery

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Baret 32 Watt termasuk fitting dan aksesoris		buah	1,10		
	Nicad Battery dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.27 Pemasangan 1 Unit Fitting + 40 Watt Lampu Pijar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Pijar 40 Watt dan aksesoris		buah	1,10		
	Fitting dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.28 Pemasangan 1 Unit Lampu TL 18 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TL 18 Watt (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.29 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 18 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 18 Watt (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.30 Pemasangan 1 Unit Lampu TL 36 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TL 36 Watt (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.31 Pemasangan 1 Unit Lampu TLED 36 Watt (Balk)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu TLED 36 Watt (Balk) dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.32 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYFGBY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.33 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit HI 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.34 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu Luar/Taman (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	3,3		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.35 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYFGBY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYFGBY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.36 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU (dengan kabel NYY)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	33,0		
	Conduit HI 20 mm		m	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Elbow		buah	4,0		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.37 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 7 m (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.38 Pemasangan 1 titik Instalasi Lampu PJU Tiang 9 m (dengan kabel NYM)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		m	11		
	Isolasi		m	0,5		
	Lasdop		buah	3,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.39 Pemasangan 1 Unit Lampu Sport Floodlight LED, min. 180000 Lumen, max. 1340 W, 5700K, min. CRI 80, min. IP 66 c/w DMX LED Driver & Customized Bracket (Field of Play)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,600		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,002		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lampu Sport Floodlight LED, min. 180000 Lumen, max. 1340 W, 5700K, min. CRI 80, min. IP 66 c/w DMX LED Driver & Customized Bracket (Field of Play) dan aksesoris		buah	1,1		
	Bracket		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Boom Lift		hari	0,286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.3.1.40 Pemasangan 1 buah Junction Box IP Rated

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Junction Box IP Rated termasuk alat bantu dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.41 Setting & Aiming 1 titik Lampu Field of Play (FOP) Eksisting

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,769		
	Tenaga Terampil Operator	L.14b	OH	0,231		
	Tenaga Ahli Muda	L.12c	OH	0,115		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.42 Pemasangan 1 m' Kabel Fiber Optic Dual Core Single Mode + Pipa HDPE Conduit 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Fiber Optic Dual Core Single Mode dan aksesoris		m'	1,1		
	Pipa HDPE Conduit 20 mm dan aksesoris		m'	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.1.43 Pemasangan 1 buah DMX LED Controller, 1 Universe

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,681		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,137		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,114		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	DMX LED Controller, 1 Universe dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.2 Pemasangan sensor

5.3.2.1 Pemasangan 1 Unit Sensor Cahaya

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Cahaya dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.3.2.2 Pemasangan 1 Unit Sensor Gerak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sensor Gerak dan aksesoris		buah	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4 PEKERJAAN SISTEM ELEKTRONIK

5.4.1 Sistem alarm kebakaran

5.4.1.1 Pemasangan 1 Unit MCP-FA (Semi Addressable 1 Loop)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,333		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	10,577		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,058		
	Mandor	L.04	OH	0,353		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCP-FA (Semi Addressable 1 Loop) dan aksesoris		Unit	1,10		
	Programming, testing & commisioning		Lot	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN 1 loop hingga 250 address

5.4.1.2 Pemasangan 1 Unit PC Komputer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PC Komputer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.3 Pemasangan 1 Unit Alarm Printer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,302		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,505		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alarm Printer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.4 Pemasangan 1 Unit Report Printer

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,302		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,505		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,050		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Report Printer dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.5 Pemasangan 1 Unit Annunciator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Annunciator dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.6 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Lengkap Dengan Modul)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Fire Alarm (Lengkap dengan Modul) dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.7 Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Smoke Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.8 Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rate of Rise Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.9 Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Addressable

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fix Heat Detector Addressable dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.10 Pemasangan 1 Unit Smoke Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Smoke Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.1.11 Pemasangan 1 Unit Rate of Rise Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rate of Rise Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.12 Pemasangan 1 Unit Fix Heat Detector Konvensional

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fix Heat Detector Konvensional dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.13 Pemasangan 1 Unit Lamp Indicator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lamp Indicator dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.14 Pemasangan 1 Unit Manual Break Glass

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Manual Break Glass dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.15 Pemasangan 1 Unit Horn Strobe

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Strobe dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.16 Pemasangan 1 Unit Fire Fighting Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Fighting Telepon dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.17 Pemasangan 1 Unit Alarm Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Alarm Bell dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.18 Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Adressable Per Titik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel STP AWG 18 1 pair		m	8,8		
	Conduit 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.19 Pemasangan 1 titik Instalasi Detector Konvensional Per Titik

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	8,8		
	Conduit 20 mm		m	8,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.20 Pemasangan 1 titik Instalasi Lamp Indicator

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.21 Pemasangan 1 titik Instalasi Manual Push Button

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.22 Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.23 Pemasangan 1 titik Instalasi Alarm Indicator Bell

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel FRC 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		m	16,5		
	Conduit 20 mm		m	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.24 Pemasangan 1 titik Instalasi Intercom Jack

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup>		M	16,5		
	Conduit 20 mm		M	16,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	9,0		
	Klem 20 mm		buah	18,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	27,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.25 Pemasangan 1 titik Instalasi Flow & Temper Switch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYA 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		M	33,0		
	Conduit 20 mm		M	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	17,0		
	Klem 20 mm		buah	34,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	51,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.26 Pemasangan 1 buah Sirine Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sirine Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.1.27 Pemasangan 1 buah Control Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Control Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.28 Pemasangan 1 buah Relay Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Relay Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.29 Pemasangan 1 buah Isolator Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Isolator Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.30 Pemasangan 1 buah Monitor Module

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Monitor Module dan aksesoris		buah	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.31 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Fire Alarm (Tanpa Modul)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Fire Alarm (Tanpa Modul) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.32 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 20 x 1,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.33 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 3 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.34 Pemasangan 1 m' Kabel Power Fire Alarm NYA 5 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,036		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,060		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYA 5 x 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		m'	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.35 Pemasangan 1 Unit Rectifier

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rectifier dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.36 Pemasangan 1 Unit Power Surge Arrester

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,181		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,302		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,030		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Surge Arrester dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.37 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 15 menit) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.38 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 30 menit) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.39 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 1 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.40 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 2 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.41 Pemasangan 1 Unit UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 2 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam) dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.1.42 Pemasangan 1 buah End of Line Resistor

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,017		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	End of Line Resistor dan aksesoris		buah	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.2 Sistem CCTV

5.4.2.1 Pemasangan 1 Unit Patch Panel UTP Cat 6 4 port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Panel UTP Cat 6 4 port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.2 Pemasangan 1 Unit Wiring Management

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wiring Management dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.3 Pemasangan 1 Unit PoE Switch HUB

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PoE Switch HUB dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.4 Pemasangan 1 Unit Network Video Recorder (NVR) Kapasitas 32 Channel + 8 TB Hardisk

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Network Video Recorder (NVR) Kapasitas 32 Channel dan aksesoris		Unit	1,05		
	8 TB Hardisk		Unit	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.5 Pemasangan 1 Unit Rak HUB 12 U (Lengkap dengan Power Outlet)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rak 19" 12 U lengkap dengan power outlet dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.6 Pemasangan 1 Unit LCD Monitor 32"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LCD Monitor 32" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 32 inch		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.7 Pemasangan 1 Unit LED Monitor 50"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,500		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,835		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,084		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	LED Monitor 50" dan aksesoris		Unit	1,03		
	Bracket Monitor 50 inch		buah	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.8 Pemasangan 1 Unit Keyboard + Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Keyboard + Mouse dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.9 Pemasangan 1 Unit Indoor Fix Dome IP Camera

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Indoor Fix Dome IP Camera dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.10 Pemasangan 1 Unit Outdoor Fix Dome IP Camera

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outdoor Fix Dome IP Camera dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.2.11 Pemasangan 1 titik Instalasi Camera CCTV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP cat 6		M	49,5		
	Conduit 20 mm		M	49,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	25,0		
	Klem 20 mm		buah	50,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	75,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3 Sistem tata suara

5.4.3.1 Pemasangan 1 Unit MDF-SS

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF-SS dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.2 Pemasangan 1 Unit Selector Switch c/w Control Panel

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Selector Switch c/w Control Panel dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.3 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 360 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 360 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.4 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 240 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 240 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.5 Pemasangan 1 Unit Power Amplifier 120 Watt

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Power Amplifier 120 Watt dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.3.6 Pemasangan 1 Unit System Controller (Mixer Pre Amp+Equalizer)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	System Controller (Mixer Pre Amp + Equalizer) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.7 Pemasangan 1 Unit VCD/DVD/MP3/Mp4

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	VCD/DVD/MP3/Mp 4 dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.8 Pemasangan 1 Unit Sound Source

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sound Source dan aksesoris		Unit	1,03		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.9 Pemasangan 1 Unit Automatic Alarm System

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,114		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,191		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Alarm System dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.10 Pemasangan 1 Unit Paging Mic Keypad

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paging Mic Keypad dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.11 Pemasangan 1 Unit UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	UPS 1 KVA (Inverter, Rectifier, Battery Backup 4 jam) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.12 Pemasangan 1 Unit Rack Cabinet

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rack Cabinet dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.13 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Tata Suara (TBTS)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Tata Suara (TBTS) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.14 Pemasangan 1 Unit Ceiling Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.15 Pemasangan 1 Unit Wall Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wall Speaker dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.16 Pemasangan 1 Unit Horn Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.17 Pemasangan 1 Unit Horn Speaker + Tiang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Horn Speaker dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		M	2,50		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.18 Pemasangan 1 titik Instalasi Horn Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		M	33,0		
	Conduit 20 mm		M	33,0		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	17,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Isolasi		M	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.3.19 Pemasangan 1 titik Instalasi Ceiling Speaker

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel NYMHY 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		M	9,9		
	Conduit 20 mm		M	9,9		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	5,0		
	Klem 20 mm		buah	10,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Isolasi		M	0,5		
	Lasdop		buah	4,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	15,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4 Sistem telepon

5.4.4.1 Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 8 Pair

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF 2 x 8 Pair dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.2 Pemasangan 1 Unit MDF 2 x 10 Pair

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MDF 2 x 10 Pair dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.4.3 Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 10 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 10 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman dan aksesoris)		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.4 Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 8 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pemasangan 1 Unit PABX Kap: 1 Line 8 Extension (Lengkap Dengan Pemrograman dan aksesoris)		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.5 Pemasangan 1 Unit Terminal Box Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box Telepon dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.6 Pemasangan 1 Unit Outlet Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outlet Telepon dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.4.7 Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Telepon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel ITC 2 x 2 x 0,6 mm		M	38,5		
	Conduit 20 mm		M	38,5		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	20,0		
	Klem 20 mm		buah	40,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	60,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5 Sistem data dan internet

5.4.5.1 Pemasangan 1 Unit Server / Gateway c/w PC, Monitor, Keyboard, Mouse

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,463		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,146		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Server / Gateway c/w PC, Monitor, Keyboard, Mouse dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.2 Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 24 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Switch HUB 24 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.3 Pemasangan 1 Unit Main Switch HUB 12 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Switch HUB 12 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.4 Pemasangan 1 Unit Router Broadband

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Router Broadband dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.5 Pemasangan 1 Unit Fire Wall + Anti Virus

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,312		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,521		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,052		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Wall + Anti Virus dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.6 Pemasangan 1 Unit Outlet Data

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Outlet Data dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.7 Pemasangan 1 titik Instalasi Outlet Data

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel UTP CAT 6		M	52,8		
	Conduit 20 mm		M	52,8		
	T Dus		buah	1,0		
	Socket Conduit 20 mm		buah	27,0		
	Klem 20 mm		buah	54,0		
	Flexible Conduit 20 mm		buah	1,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	81,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.8 Pemasangan 1 Unit Patch Cord

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Cord dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.9 Pemasangan 1 Unit Patch Panel 24 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Patch Panel 24 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.10 Pemasangan 1 Unit Wifi Access Point (Wifi 6 Radius 50 M)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,038		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,064		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wifi Access Point (Wifi 6 Radius 50 M) dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.11 Pemasangan 1 Unit Switch HUB 8 Port, Unmanaged c/w OTB

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Switch Hub 8 Port dan aksesoris		unit	1,05		
	Media Converter		unit	2		
	Patch Cord		unit	2		
	OTB (Optical Terminal Box)		unit	2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.4.5.12 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 7"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 7" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.13 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 10"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,429		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,716		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 10" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.14 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 12"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,679		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 12" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.15 Pemasangan 1 Unit Touch Screen Panel 14"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,679		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Touch Screen Panel 14" dan aksesoris		unit	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.16 Pemasangan 1 Unit Wall Mounted Rack 15U

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,679		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	1,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Wall Mounted Rack 15U dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.5.17 Pemasangan 1 Unit Workstation, Meja+Kursi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Workstation, Meja+Kursi dan aksesoris		unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6 Sistem MATV

5.4.6.1 Pemasangan 1 titik Instalasi TV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,205		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,342		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Coaxial		M	27,5		
	Conduit 20 mm		M	27,5		
	Socket Conduit 20 mm		buah	14,0		
	Klem 20 mm		buah	28,0		
	Fischer S6 + sekrup		buah	42,0		
	Connector		buah	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.2 Pemasangan 1 Unit Splitter TV 6 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Splitter TV 6 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.3 Pemasangan 1 Unit Splitter TV 7 Port

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Splitter TV 7 Port dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.4 Pemasangan 1 Unit Terminal Box TV

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terminal Box TV dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.5 Pemasangan 1 Unit Antena UHF

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Antena UHF dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.4.6.6 Pemasangan 1 Unit Antena VHF

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,126		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Antena VHF dan aksesoris		Unit	1,05		
	Tiang		buah	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5 PEKERJAAN SISTEM TATA UDARA

5.5.1 Pemasangan unit AC

5.5.1.1 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 5.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 5.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.2 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 6.500 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 6.500 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.3 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 7.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 7.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.4 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 9.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 9.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.1.5 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 12.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang	L.02	OH	1,491		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 12.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.6 Pemasangan 1 Unit AC Wall Mounted Kap : 24.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Wall Mounted Kap : 24.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.7 Pemasangan 1 Unit AC Cassete Kap : 35.000 BTUH

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,024		
	Tukang	L.02	OH	3,380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,338		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	AC Cassete Kap : 35.000 BTUH dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.8 Pemasangan 1 Titik Kabel Power AC NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		M	22,6		
	PVC Conduit HI 20 mm dan aksesoris		M	22,6		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.1.9 Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol AC NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		M	11,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2 Pemasangan fan

5.5.2.1 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 50 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 50 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.2 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 75 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 75 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.3 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 100 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 100 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.4 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan ; 200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan, 200 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.5 Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Inline Fan ; 500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.6 Pemasangan 1 Unit Inline Fan ; 700 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,760		
	Tukang	L.02	OH	1,268		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Inline Fan ; 700 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.7 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.600 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 2.600 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.8 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 2.800 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 2.800 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.9 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,276		
	Tukang	L.02	OH	3,801		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,380		
	Mandor	L.04	OH	0,127		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 3.200 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.10 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 3.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,286		
	Tukang	L.02	OH	5,487		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,549		
	Mandor	L.04	OH	0,183		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 3.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.11 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 4.000 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,055		
	Tukang	L.02	OH	8,441		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,844		
	Mandor	L.04	OH	0,281		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 4.000 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.12 Pemasangan 1 Unit Axial Fan ; 5.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,055		
	Tukang	L.02	OH	8,441		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,844		
	Mandor	L.04	OH	0,281		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Axial Fan ; 5.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.13 Pemasangan 1 Unit Rotary Fan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Rotary Fan dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.14 Pemasangan 1 Unit Ceiling Fan Rotary

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ceiling Fan Rotary dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.15 Pemasangan 1 Unit Bifurcated Fan ; 1.500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,264		
	Tukang	L.02	OH	2,111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,211		
	Mandor	L.04	OH	0,070		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bifurcated Fan; 1.500 CFM dan aksesoris		Unit	1,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.16 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 75 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 75 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.2.17 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 100 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 100 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.18 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 150 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 150 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.19 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 375 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 375 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.20 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 500 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,886		
	Tukang	L.02	OH	1,479		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,148		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 500 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.21 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 600 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,886		
	Tukang	L.02	OH	1,479		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,148		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 600 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.22 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 600 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 600 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.23 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 650 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 650 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.24 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 800 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.25 Pemasangan 1 Unit Intake Grille 800 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Grille 800 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.26 Pemasangan 1 Unit Intake Louvre 700 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Intake Louvre, 700 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.27 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 750 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 750 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.28 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 900 x 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 900 x 500 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.29 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1.000 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 1.000 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.30 Pemasangan 1 Unit Fan Louvre 1.000 x 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fan Louvre, 1.000 x 450 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.31 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 150 x 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 150 x 150 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.32 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 200 x 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 200 x 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.33 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 600 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 600 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.34 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 650 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 650 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.2.35 Pemasangan 1 Unit Exhaust Grille 900 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,076		
	Tukang	L.02	OH	0,127		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Grille, 900 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.36 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 200 x 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 200 x 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.37 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 450 x 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 450 x 250 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.38 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 400 x 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 400 x 300 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.39 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 750 x 350 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 750 x 350 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.40 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 800 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 800 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.41 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 850 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 850 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.42 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 900 x 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 900 x 500 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.43 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1.000 x 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,633		
	Tukang	L.02	OH	1,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 1.000 x 400 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.44 Pemasangan 1 Unit Exhaust Louvre 1.000 x 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,633		
	Tukang	L.02	OH	1,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Exhaust Louvre, 1.000 x 450 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.45 Pemasangan 1 Titik Kabel Power Fan NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Power Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		M	22,6		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.46 Pemasangan 1 Titik Kabel Kontrol Fan NYM 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Listrik / Elektronik	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kabel Kontrol Fan NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> dan aksesoris		M	11,3		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.47 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 370 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,507		
	Tukang	L.02	OH	0,847		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 370 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.2.48 Pemasangan 1 Unit Propeller Fan ; 1200 CFM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,333		
	Tukang	L.02	OH	2,227		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Propeller Fan, 1200 CFM dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3 Pemasangan ducting

5.5.3.1 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 50 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 60 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Tanpa Isolasi)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.3.3 Pemasangan 1 m² BJLS 70 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Tanpa Isolasi)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.4 Pemasangan 1 m² BJLS 80 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Tanpa Isolasi)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.5 Pemasangan 1 m² BJLS 100 (Tanpa Isolasi)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Tanpa Isolasi)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.6 Pemasangan 1 m² BJLS 50 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.7 Pemasangan 1 m² BJLS 60 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.8 Pemasangan 1 m² BJLS 70 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.9 Pemasangan 1 m² BJLS 80 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.10 Pemasangan 1 m² BJLS 100 (Isolasi Luar)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Isolasi Luar)		m²	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.11 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 50 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 50 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.12 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 60 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 60 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.13 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 70 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 70 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.14 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 80 ((Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 80 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.3.15 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> BJLS 100 (Isolasi Luar Dalam)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,217		
	Tukang	L.02	OH	0,362		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,036		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	ZINK BJLS 100 (Isolasi Luar Dalam)		m <sup>2</sup>	1,2		
	Flinkote		Lot	1,0		
	Finish Cat		Lot	1,0		
	Hanger + Support		Lot	1,0		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4 Pemasangan perpipaan

5.5.4.1 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 6,4 mm (1/4")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,033		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 6,4 mm (1/4") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.2 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 9,5 mm (3/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 9,5 mm (3/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.3 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 12,7 mm (1/2")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 12,7 mm (1/2") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.5.4.4 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 15,9 mm (5/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,135		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 15,9 mm (5/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.5 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 19,1 mm (3/4")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 19,1 mm (3/4") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.6 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 22,2 mm (7/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,112		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,187		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 22,2 mm (7/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.7 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 25,4 mm (1")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 25,4 mm (1") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.8 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 28,6 mm (1-1/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,143		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,239		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 28,6 mm (1-1/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.9 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 34,9 mm (1-3/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,174		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,290		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 34,9 mm (1-3/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.10 Pemasangan 1 m Pipa Tembaga B280 Dia. 41,3 mm (1-5/8")

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tembaga B280 Dia. 41,3 mm (1-5/8") dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
	Duct Tape		Gulung	0,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.11 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,033		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 1/2" ; (15 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.12 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 3/4" ; (20 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.13 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 1" ; (25 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 1" ; (25 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.14 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,135		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.15 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.16 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 2" ; (50 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 2" ; (50 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.17 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,160		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,266		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.18 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 3" (80 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,190		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,318		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 3" (80 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.5.4.19 Pemasangan 1 m Pipa PVC AW ; Dia. 4" ; (100 mm) + Isolasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PIPA PVC AW ; Dia. 4" ; (100 mm) dan aksesoris		m'	1,5		
	Isolasi		m'	1,2		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.6 PEKERJAAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN

5.6.1 Sistem perpipaan & aksesoris

5.6.1.1 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,855		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 50 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.2 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 65 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 65 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.3 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.4 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,012		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,169		
	Mandor	L.04	OH	0,056		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.5 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,524		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,545		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,254		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.6 Pemasangan 1 Unit PRV SET dia. 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,029		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,388		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,113		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET dia. 200 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.7 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,457		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,763		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,076		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.8 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,607		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,014		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,101		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.9 Pemasangan 1 Unit MCV Set dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,917		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,531		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,153		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	MCV Set dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.10 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,255		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,425		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 50 mm		Set	1		
	Butterfly Valve w/ Temper Switch 50 mm		buah	1		
	Flow Switch dia. 50 mm		buah	1		
	Sigh Glass		buah	1		
	Test Drain Valve		buah	2		
	Coupling 1 set		Set	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.11 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 65 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,321		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,537		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 65 mm		Set	1		
	Butterfly Valve w/ Temper Switch 65 mm		buah	1		
	Flow Switch dia. 65 mm		buah	1		
	Sigh Glass		buah	1		
	Test Drain Valve		buah	2		
	Coupling 1 set		Set	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.12 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,381		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,636		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 80 mm		Set	1		
	Butterfly Valve w/ Temper Switch 80 mm		buah	1		
	Flow Switch dia. 80 mm		buah	1		
	Sigh Glass		buah	1		
	Test Drain Valve		buah	2		
	Coupling 1 set		Set	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.13 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,855		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 100 mm		Set	1		
	Butterfly Valve w/ Temper Switch 100 mm		buah	1		
	Flow Switch dia. 100 mm		buah	1		
	Sigh Glass		buah	1		
	Test Drain Valve		buah	2		
	Coupling 1 set		Set	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.14 Pemasangan 1 Unit BCV Set dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BCV Set dia. 150 mm		Set	1		
	Butterfly Valve w/ Temper Switch 150 mm		buah	1		
	Flow Switch dia. 150 mm		buah	1		
	Sigh Glass		buah	1		
	Test Drain Valve		buah	2		
	Coupling 1 set		Set	1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.15 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,093		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,155		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent dia. 50 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.16 Pemasangan 1 Unit Automatic Air Vent dia. 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent dia. 80 mm dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.17 Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,035		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Safety Valve dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.18 Pemasangan 1 Unit Safety Valve dia. 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,940		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,571		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,157		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Safety Valve dia. 150 mm dan aksesoris		Unit	1,30		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.19 Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,721		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,120		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog dia. 100 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



5.6.1.20 Pemasangan 1 Unit Flow Meter Analog dia. 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog dia. 200 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.21 Pemasangan 1 Unit Landing Valve 2,5"

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,210		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,350		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Landing Valve 2,5" dan aksesoris		Unit	1,15		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.1.22 Pemasangan 1 Unit Orifice Plate dia. 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,107		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Orifice Plate dia. 25 mm dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2 Hidran & springkler

5.6.2.1 Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Pendant

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sprinkler Head Pendant dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.2 Pemasangan 1 Unit Sprinkler Head Upright

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sprinkler Head Upright dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.3 Pemasangan 1 Unit Hydrant Pillar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,212		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Hydrant Pillar dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.4 Pemasangan 1 Unit Indoor Hydrant Box (IHB)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,119		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,212		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	IHB dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.5 Pemasangan 1 Unit Outdoor Hydrant Box (OHB)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,774		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,962		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,296		
	Mandor	L.04	OH	0,099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	OHB dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.2.6 Pemasangan 1 Unit Siamesse Connection

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Siamesse Connection dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3 APAR

5.6.3.1 Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 3 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Extinguisher 3 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3.2 Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 5 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Extinguisher 5 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.3.3 Pemasangan 1 Unit Fire Extinguisher 25 Kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang	L.02	OH	0,171		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Fire Extinguisher 25 Kg dan aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4 Pompa kebakaran

5.6.4.1 Pemasangan 1 Unit Jockey Fire Pump Vertical Multi Stage, 25 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,338		
	Tukang Pipa	L.02	OH	10,585		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,058		
	Mandor	L.04	OH	0,353		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jockey Fire Pump Vertical Multi Stage, 25 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.2 Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	22,821		
	Tukang Pipa	L.02	OH	38,112		
	Kepala Tukang	L.03	OH	3,811		
	Mandor	L.04	OH	1,270		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.3 Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	30,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	50,895		
	Kepala Tukang	L.03	OH	5,090		
	Mandor	L.04	OH	1,697		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.000 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.4 Pemasangan 1 Unit Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	25,098		
	Tukang Pipa	L.02	OH	41,913		
	Kepala Tukang	L.03	OH	4,191		
	Mandor	L.04	OH	1,397		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Main Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

5.6.4.5 Pemasangan 1 Unit Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	33,457		
	Tukang Pipa	L.02	OH	55,873		
	Kepala Tukang	L.03	OH	5,587		
	Mandor	L.04	OH	1,862		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Diesel Fire Pump Centrifugal End Suction, 1.250 USGPM dan aksesoris		Unit	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					





6 PEKERJAAN PLAMING

6.1 SISTEM AIR MINUM

6.1.1 Roof water tank

6.1.1.1 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 2 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 2 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,080		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.2 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 4 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 4 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.3 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Fiberglass Kap. 12 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Fiberglass Kapasitas 12 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,120		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.4 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 2 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Stainless Kapasitas 2 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.5 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 4 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Stainless Kapasitas 4 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.6 Pemasangan 1 Unit Roof Tank Stainless Kap. 12 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Tank Stainless Kapasitas 12 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.7 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 0,7 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 0,7 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.8 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 1,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 1,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.9 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 2,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 2,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.10 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 3 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 3 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.11 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 4 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 4 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.12 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.13 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 5,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,646		
	Tukang	L.02	OH	1,079		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 5,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.14 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 6 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,762		
	Tukang	L.02	OH	1,272		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 6 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,010		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.1.1.15 Pemasangan 1 buah Tangki Panel FRP Kap. 12 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,771		
	Tukang	L.02	OH	1,288		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,129		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki panel FRP kapasitas 12 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,10		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.1.16 Pemasangan 1 buah Tangki Toren Kap. 0,5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tangki Toren Kapasitas 0,5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,020		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2 Pompa transfer dan booster

6.1.2.1 Pemasangan 1 Unit Pompa Transfer 150 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,217		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Transfer 150 lpm (Centrifugal End Suction) + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.2 Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 450 lpm; Centrifugal End Suction

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Booster 450 lpm (Centrifugal End Suction) + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.3 Pemasangan 1 Unit Pompa Booster 150 lpm; Vertical In Line – Packaged

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,417		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,696		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Booster 150 lpm (Vertical in Line - Packaged) + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.4 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 27 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 27 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.5 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 34 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 34 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.6 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 100 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 100 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.7 Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 80 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,625		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,104		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Lift 80 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.8 Pemasangan 1 Unit Pompa Lift 250 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Lift 250 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,05		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.2.9 Pemasangan 1 Unit Pompa Jet 30 lpm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,763		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,274		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,127		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Jet 30 lpm + Material Bantu / Aksesoris		Set	1,1		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3 Filter

6.1.3.1 Pemasangan 1 Unit Sand Filter Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sand Filter Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.2 Pemasangan 1 Unit Sand Filter Kap. 14 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,625		
	Tukang	L.02	OH	9,394		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,939		
	Mandor	L.04	OH	0,282		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sand Filter Kapasitas 14 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.3 Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Carbon Filter Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.4 Pemasangan 1 Unit Carbon Filter Kap. 0,6 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,625		
	Tukang	L.02	OH	9,394		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,939		
	Mandor	L.04	OH	0,282		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Carbon Filter Kapasitas 0,6 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.3.5 Pemasangan 1 Unit Silika Filter Kap. 0,1 m³/hari

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,104		
	Tukang	L.02	OH	1,844		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Silika Filter Kapasitas 0,1 m³/hari + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.1.4 Ground water tank (fiber)

6.1.4.1 Pemasangan 1 Set Priming Tank 500 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,625		
	Tukang	L.02	OH	1,044		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,104		
	Mandor	L.04	OH	0,031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 500 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.2 Pemasangan 1 Set Priming Tank 800 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,667		
	Tukang	L.02	OH	1,113		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,111		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 800 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.3 Pemasangan 1 Set Priming Tank 1.000 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 1.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.4 Pemasangan 1 Set Priming Tank 2.000 liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,833		
	Tukang	L.02	OH	1,392		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,139		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Priming Tank Fiber 2.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.1.4.5 Pemasangan 1 Set Pressure Tank 1.000 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,729		
	Tukang	L.02	OH	1,218		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,122		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Tank 1.000 liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2 SISTEM AIR LIMBAH

6.2.1 Sewage Treatment Plant (STP) / Biofilter

6.2.1.1 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 2 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,324		
	Tukang	L.02	OH	2,211		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,221		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 2 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.2 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,304		
	Tukang	L.02	OH	5,518		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,552		
	Mandor	L.04	OH	0,166		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.3 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 10 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,667		
	Tukang	L.02	OH	11,133		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,113		
	Mandor	L.04	OH	0,334		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 10 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.4 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 30 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	19,896		
	Tukang	L.02	OH	33,226		
	Kepala Tukang	L.03	OH	3,323		
	Mandor	L.04	OH	0,997		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 30 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.5 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Precast Kap. 30 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	28,646		
	Tukang	L.02	OH	47,839		
	Kepala Tukang	L.03	OH	4,784		
	Mandor	L.04	OH	1,435		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Precast) Kap. 30 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.6 Pemasangan 1 Set Sewage Treatment Plant (STP) Fiberglass Kap. 1 m<sup>3</sup>

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,662		
	Tukang	L.02	OH	1,105		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,111		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Sewage Treatment Plant (STP) (Fiberglass) Kap. 1 m <sup>3</sup> + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.7 Pembuatan 1 buah Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (dengan Tutup Beton)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,121		
	Tukang	L.02	OH	0,203		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	2,000		
2	Buis Beton d=80cm		buah	2,000		
3	Ijuk		kg	9,000		
4	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,502		
5	Tutup Beton Bertulang					
	Beton		m <sup>3</sup>	0,050		
	Tulangan		kg	5,024		
	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,502		
6	Pipa PVC 4"		m'	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.1.8 Pembuatan 1 buah Sumur Resapan Air Limbah diameter 80 cm, t=100 cm (tanpa Tutup Beton)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,121		
	Tukang	L.02	OH	0,203		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	2,000		
2	Urukan Tanah		m <sup>2</sup>	0,025		
3	Buis Beton d=80cm		buah	2,000		
4	Ijuk		kg	9,000		
5	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,502		
6	Pipa PVC 4"		m'	1,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.2 Bak pengumpul (sump pit)

6.2.2.1 Pemasangan 1 Unit Pompa Sump Pit Air Kotor 100 m<sup>3</sup>/jam, Submersible Cutter Pump

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,442		
	Tukang	L.02	OH	0,738		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,074		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pompa Sump Pit (Submersible Cutter Pump) Kapasitas 100 m <sup>3</sup> /jam + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.3 Grease trap

6.2.3.1 Pemasangan 1 Unit Grease Trap Portable Fiberglass, Kap. 30 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grease Trap Portable (Fiberglass) Kap. 30 Liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.2.3.2 Pemasangan 1 Unit Grease Trap Portable Stainless, Kap. 30 Liter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,250		
	Tukang	L.02	OH	0,418		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,042		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grease Trap Portable (Stainless) Kap. 30 Liter + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.2.3.3 Pemasangan 1 unit Grease Trap Central Fiberglass, Kap. 5 m³

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,042		
	Tukang	L.02	OH	1,740		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,174		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Grease Trap Central (Fiberglass) Kap. 5 m³ + Material Bantu / Aksesoris		Unit	1,025		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.3 BAK KONTROL

6.3.1 Pemasangan 1 buah Bak Kontrol Pasangan Bata 30 cm x 30 cm Tinggi 35 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,720		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,072		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	40,0		
	Semen Portland		Kg	44,0		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,07		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,06		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,07		
	Baja Tulangan		Kg	1,60		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.3.2 Pemasangan 1 buah Bak Kontrol Pasangan Bata 45 cm x 45 cm Tinggi 50 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	1,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	70,0		
	Semen Portland		Kg	77,0		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,13		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,09		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,02		
	Baja Tulangan		Kg	2,60		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.3.3 Pemasangan 1 buah Bak Kontrol Pasangan Bata 60 cm x 60 cm Tinggi 65 cm dengan Tutup Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	1,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bata Merah		Buah	123,00		
	Semen Portland		Kg	114,00		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,184		
	Pasir Beton		m <sup>3</sup>	0,120		
	Kerikil		m <sup>3</sup>	0,033		
	Baja Tulangan		Kg	4,850		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4 SISTEM PERPIPAAN DALAM GEDUNG

6.4.1 Pipa PVC

6.4.1.1 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,017		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.2 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.3 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.4 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,068		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.5 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.6 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,063		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,104		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.7 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.8 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.9 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,123		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.10 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,152		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,254		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.11 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.1.12 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,246		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.13 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,306		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,511		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.14 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,613		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 12" (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.15 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,427		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,713		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,071		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.16 Pemasangan 1 m pipa PVC AW, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,815		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC AW ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.17 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,067		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.18 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.19 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,063		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,104		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.20 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.21 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 3" (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.22 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,123		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,205		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.23 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,152		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,254		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.24 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.25 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,246		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,411		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.26 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,306		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,511		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.27 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,613		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 12" ; (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.1.28 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,427		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,713		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,071		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.1.29 Pemasangan 1 m pipa PVC D, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,814		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC D ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,450		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2 Pipa Galvanis

6.4.2.1 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.2 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.3 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.4 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.5 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.6 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.7 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.8 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.9 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.10 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.11 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.12 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.13 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.14 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 12" ; (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.2.15 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.16 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis MED CLASS ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.17 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40 Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.18 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.19 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.20 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.21 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.22 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.23 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.24 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.25 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.26 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.27 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.28 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.29 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.30 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 12" ; (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.2.31 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.2.32 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis SCH 40, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa galvanis SCH 40 ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3 Pipa PPR (PolyPropylene Random)

6.4.3.1 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.2 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia, 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.3 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.4 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 1-1/4", (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,090		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.5 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 1-1/2", (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.6 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 2", (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,077		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,129		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.7 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 2-1/2", (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,181		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.8 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 3", (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.9 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 4", (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.10 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 10, Dia. 6", (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 10 ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.11 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.12 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,052		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.13 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.14 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 1-1/4", (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,090		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.3.15 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 1-1/2", (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,108		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.16 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 2", (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,088		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.17 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 2-1/2", (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,181		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,018		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.18 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 3", (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.19 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 4", (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.3.20 Pemasangan 1 m pipa PPR PN 20, Dia. 6", (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,435		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PPR PN 20 ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,650		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4 Pipa BS (*Black Steel*)

6.4.4.1 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.2 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.3 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.4 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.5 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.6 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.7 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.8 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.9 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.10 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.4.11 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.12 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.13 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.14 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 12" ; (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.15 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.16 Pemasangan 1 m pipa BS MED CLASS, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS MED CLASS ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.17 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40 Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,058		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 1/2" ; (15 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.18 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 3/4" ; (20 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.19 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,115		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 1" ; (25 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.20 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 1-1/4" ; (32 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.21 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,104		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,174		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 1-1/2" ; (40 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.22 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,230		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 2" ; (50 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.23 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,171		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,285		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 2-1/2" ; (65 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.24 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,397		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 3" ; (80 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.25 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,317		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,529		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 4" ; (100 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.26 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,394		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,658		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 5" ; (125 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.4.4.27 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,473		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,790		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 6" ; (150 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.28 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,629		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,051		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 8" ; (200 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.29 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,315		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 10" ; (250 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.30 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,944		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,576		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 12" ; (300 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.31 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,840		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,184		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 14" ; (350 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.4.32 Pemasangan 1 m pipa BS SCH 40, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,258		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,101		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa BS SCH 40 ; Dia. 16" ; (400 mm) + fitting & aksesoris		m'	1,550		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.5 Pipa tanah

6.4.5.1 Pemasangan 1 m’ Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah diameter 15 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tanah dia 15 cm		m'	1,60		
	Semen Portland		Kg	0,96		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,013		
	Pasir Urug		m <sup>3</sup>	0,011		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.5.2 Pemasangan 1 m’ Pipa Air Limbah Jenis Pipa Tanah diameter 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Tanah dia 20 cm		m'	1,60		
	Semen Portland		Kg	35,00		
	Pasir Pasang		m <sup>3</sup>	0,014		
	Pasir Urug		m <sup>3</sup>	0,014		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.4.6 Pipa HDPE/PE

6.4.7 Pipa DCI (*Ductile Cast Iron*)

6.4.8 Pipa karbon

6.5 AKSESORIES PIPA

6.6.1 Gate valve

6.6.1.1 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.2 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.3 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.4 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.5 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.6 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.7 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.8 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.6.1.9 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.10 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.11 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.12 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.13 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.14 Pemasangan 1 buah gate valve 10 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 10 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.15 Pemasangan 1 buah gate valve 12 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 12 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.16 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.17 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.18 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.19 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.20 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.21 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.22 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.23 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.24 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.6.1.25 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.26 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.27 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.28 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.29 Pemasangan 1 buah gate valve 16 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 16 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.30 Pemasangan 1 buah gate valve 20 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 20 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.31 Pemasangan 1 buah gate valve 20 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 20 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.32 Pemasangan 1 buah gate valve 20 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 20 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.33 Pemasangan 1 buah gate valve 20 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 20 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.34 Pemasangan 1 buah gate valve 25 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 25 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.35 Pemasangan 1 buah gate valve 25 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 25 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.1.36 Pemasangan 1 buah gate valve 25 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Gate Valve 25 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.2 Ball valve

6.5.2.1 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.2 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.3 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.4 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.2.5 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.6 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.7 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.8 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.2.9 Pemasangan 1 buah ball valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ball Valve ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.3 Check valve

6.5.3.1 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.2 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.3 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.4 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.5 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.6 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.7 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.8 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.9 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.10 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.11 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.3.12 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.13 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.14 Pemasangan 1 buah check valve 10 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 10 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.15 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.16 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.17 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.18 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.19 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.20 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.21 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.22 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.3.23 Pemasangan 1 buah check valve 16 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Check Valve 16 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.4 Strainer

6.5.4.1 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.2 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.3 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.4 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.4.5 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.6 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.7 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.8 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.9 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.10 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.11 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.12 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.13 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.14 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.15 Pemasangan 1 buah strainer 10 K, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 10 K ; Dia. 14" (350 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.16 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.17 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.18 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.19 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.20 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.4.21 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.22 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.23 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.4.24 Pemasangan 1 buah strainer 16 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Strainer 16 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.5 Floater valve

6.5.5.1 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.2 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.3 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.4 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.5 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.6 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.7 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.8 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.9 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.10 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.11 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.12 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.5.13 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.5.14 Pemasangan 1 buah floater valve, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floater Valve ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.6 Foot valve

6.5.6.1 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.2 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.3 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.4 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,148		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,247		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.5 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.6 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.7 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.8 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.9 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.10 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.11 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.12 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.13 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.6.14 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.6.15 Pemasangan 1 buah foot valve, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Foot Valve ; Dia. 14" (350 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.7 Flexible joint

6.5.7.1 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.2 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.3 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.4 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.5 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.6 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.7 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.8 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.9 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.10 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.11 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.12 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.13 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.14 Pemasangan 1 buah flexible joint 10 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,756		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,276		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 10 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.15 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.7.16 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.17 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.18 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.19 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.20 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.21 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.22 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.23 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.7.24 Pemasangan 1 buah flexible joint 20 K, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flexible Joint 20 K ; Dia. 14" (350 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.8 Butterfly valve

6.5.8.1 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.2 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.3 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.4 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.5 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.6 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.7 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.8.8 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.9 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.8.10 Pemasangan 1 buah butterfly valve, Dia. 14" (350 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Butterfly Valve ; Dia. 14" (350 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.9 Globe valve

6.5.9.1 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.2 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.3 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.4 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 1-1/4" (32 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 1-1/4" (32 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.5 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.6 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.7 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,433		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.8 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.9 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.10 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,788		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,316		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.11 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.9.12 Pemasangan 1 buah globe valve, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Globe Valve ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.10 Pressure gauge

6.5.10.1 Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 16 K Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.10.2 Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 16 K Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.3 Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 16 K Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 2" (50 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.4 Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 16 K Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	Gate Valve Dia. 3" (80 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.5 Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 16 K Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	Gate Valve Dia. 4" (100 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.6 Pemasangan 1 buah pressure gauge 25 K + Gate Valve, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 25 K Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.7 Pemasangan 1 buah pressure gauge 25 K + Gate Valve, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 25 K Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.8 Pemasangan 1 buah pressure gauge 25 K + Gate Valve, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 25 K Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 2" (50 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.9 Pemasangan 1 buah pressure gauge 25 K + Gate Valve, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 25 K Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	Gate Valve Dia. 4" (100 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.10 Pemasangan 1 buah pressure gauge 25 K + Gate Valve dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 25 K Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,300		
	Gate Valve Dia. 3" (80 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.11 Pemasangan 1 buah pressure gauge 40 K + Gate Valve dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 40 K Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1/2" (15 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.10.12 Pemasangan 1 buah pressure gauge 40 K + Gate Valve dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Gauge 40 K Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
	Gate Valve Dia. 1" (25 mm)		Unit	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.11 Water meter

6.5.11.1 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,087		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.2 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 3/4" (20 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,131		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 3/4" (20 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.3 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,175		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.4 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 1-1/2" (40 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,157		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 1-1/2" (40 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.5 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,207		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,346		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.11.6 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,471		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,079		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.7 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.8 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,945		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,579		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,158		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.9 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,260		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.10 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,628		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,263		
	Mandor	L.04	OH	0,079		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.11 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,886		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,315		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.12 Pemasangan 1 buah water meter, Dia. 16" (400 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,202		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,678		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,368		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Water Meter ; Dia. 16" (400 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.11.13 Pemasangan 1 buah flow meter analog 10 K, Dia 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,631		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,054		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Flow Meter Analog 10 K; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.12 Clean out

6.5.12.1 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.2 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,115		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,193		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.3 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.4 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.5 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,305		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,509		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.6 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,367		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,612		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.12.7 Pemasangan 1 buah clean out, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,815		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,082		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Clean Out ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.13 Roof drain

6.5.13.1 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,231		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.13.2 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.3 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,208		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,348		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.4 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,449		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.5 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 5" (125 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,344		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,575		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,057		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 5" (125 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.6 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,413		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,069		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.7 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,550		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,919		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,092		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.8 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,688		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,149		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,115		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.13.9 Pemasangan 1 buah roof drain, Dia. 12" (300 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,824		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,376		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Roof Drain ; Dia. 12" (300 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.14 Floor clean out (FCO)

6.5.14.1 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,138		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,231		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.2 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,173		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,289		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.3 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,208		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,348		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.4 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,269		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,449		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.5 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,413		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,690		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,069		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.14.6 Pemasangan 1 buah floor clean out, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,550		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,919		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,092		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Floor Clean Out ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.15 Vent cap

6.5.15.1 Pemasangan 1 buah vent cap, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Vent Cap ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.15.2 Pemasangan 1 buah vent cap, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Vent Cap ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.5.15.3 Pemasangan 1 buah vent cap, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Vent Cap ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.16 Pressure Recude Valve (PRV)

6.5.16.1 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,521		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,871		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,087		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.2 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 2-1/2" (65 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,636		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,062		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,106		
	Mandor	L.04	OH	0,032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 2-1/2" (65 mm) + Material Bantu		Bh	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.3 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,764		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,276		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,128		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.4 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,706		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,171		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.5 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,542		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,575		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.16.6 Pemasangan 1 buah PRV, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	3,392		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,339		
	Mandor	L.04	OH	0,102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	PRV SET ; Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		Bh	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.17 Automatic Air Vent (AAV)

6.5.17.1 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 1/2" (15 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,024		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 1/2" (15 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.2 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 1" (25 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.3 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.4 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,183		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,306		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.5 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.17.6 Pemasangan 1 buah Automatic Air Vent, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,365		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,610		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Automatic Air Vent ; Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Unit	1,150		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.18 Vent out

6.5.18.1 Pemasangan 1 buah vent out, Dia. 2" (50 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,157		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Vent Out ; Dia. 2" (50 mm) + Material Bantu		Unit	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.19 Water Level Control (WLC) & pengkabelan

6.5.19.1 Pemasangan 1 buah WLC & pengkabelan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,192		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,320		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	WLC dan Pengkabelan + Material Bantu		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.20 Pressure switch

6.5.20.1 Pemasangan 1 buah pressure switch

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,129		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,215		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,021		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pressure Switch + Material Bantu		Unit	1,050		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



6.6.21 Header pipa PVC

6.5.21.1 Pemasangan 1 m Header Pipa PVC AW, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,244		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,408		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa PVC AW Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		m'	1,300		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.22 Header Pipa Galvanis MED CLASS

6.5.22.1 Pemasangan 1 m Header Pipa Galvanis MED CLASS, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,548		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,095		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,110		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa Galvanis MED CLASS Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		m'	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.23 Header pipa Black Steel (BS)

6.5.23.1 Pemasangan 1 m Header Pipa BS SCH 40, Dia. 8" (200 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,193		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,219		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa BS SCH 40 Dia. 8" (200 mm) + Material Bantu		m'	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.23.2 Pemasangan 1 m Header Pipa BS SCH 40, Dia. 10" (250 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,375		
	Tukang Pipa	L.02	OH	2,750		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,275		
	Mandor	L.04	OH	0,083		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Header Pipa BS SCH 40 Dia. 10" (250 mm) + Material Bantu		m'	1,400		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6.24 Dop PVC

6.5.24.1 Pemasangan 1 buah DOP PVC, Dia. 3" (80 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,048		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,080		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC Dia. 3" (80 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.24.2 Pemasangan 1 buah DOP PVC, Dia. 4" (100 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,062		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,103		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC Dia. 4" (100 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.5.24.3 Pemasangan 1 buah DOP PVC, Dia. 6" (150 mm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,095		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,159		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Dop PVC Dia. 6" (150 mm) + Material Bantu		Bh	1,100		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

6.6 SISTEM AIR HUJAN

6.6.1 Sumur Resapan

6.6.1.1 Pembuatan 1 buah Sumur Resapan Air Hujan diameter 80 cm, t=100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang	L.02	OH	0,143		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
1	Galian Tanah Biasa		m <sup>3</sup>	1,006		
2	Buis Beton d=80cm		buah	1,000		
3	Batu pecah / kerikil		m <sup>3</sup>	0,050		
4	Tutup Beton Bertulang					
	Beton		m <sup>3</sup>	0,050		
	Tulangan		kg	5,024		
5	Bekisting		m <sup>2</sup>	0,502		
6	Pipa PVC 4"		m'	0,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7 JALAN PADA PERMUKIMAN  
7.1 JALAN PAVING BLOCK

7.1.1 Pemasangan Paving Block

7.1.1.1 Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paving Block Tebal 6 cm f'c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.2 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paving Block Tebal 6 cm f'c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.3 Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paving Block Tebal 6 cm f'c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01175		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.1.1.4 Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 6 cm f'c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paving Block Tebal 6 cm f'c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,003		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,060		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01175		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

**7.1.1.5 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving Block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**7.1.1.6 Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara manual**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving Block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.1.7      **Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 20 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) secara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving Block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 20 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.1.1.8      **Pemasangan 1 m<sup>2</sup> *Paving block* (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm *f*c 25 MPa dan Pengunci Topi Uskup untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) secara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Paving Block</i> Tebal 8 cm <i>f</i> c 25 MPa		m <sup>2</sup>	1,050		
	Pasir filler		m <sup>3</sup>	0,004		
	Pasir beton		m <sup>3</sup>	0,096		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stamper Kodok 150 kg*)		hari	0,01286		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)



7.1.2 Pemasangan Kanstin

7.1.2.1 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm dengan kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 10x20x40 beton f'c 20 MPa		buah	2,5000		
	Semen Portland		kg	1,2854		
	Pasir beton		kg	7,2244		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.2 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm dengan kupingan untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 15x40x60 beton f'c 25 MPa		buah	1,6667		
	Semen Portland		kg	1,9282		
	Pasir beton		kg	10,8366		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.3 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 10x20x40 cm tanpa kupingan untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 10x20x40 beton f'c 20 MPa		buah	2,4000		
	Semen Portland		kg	1,6282		
	Pasir beton		kg	9,1509		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.1.2.4 Pemasangan 1 m' Kanstin, tebal 15x40x60 cm tanpa kupingan untuk Jalan Akses/ Penghubung (Jalan Kolektor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0333		
	Tukang batu	L.02	OH	0,0167		
	Mandor	L.04	OH	0,0017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kanstin uk 15x40x60 beton f'c 25 MPa		buah	1,6333		
	Semen Portland		kg	2,4423		
	Pasir beton		kg	13,7264		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.2 JALAN BETON

7.2.1 Pembuatan Beton Kurus

7.2.1.1      1 m³ Beton Kuru f<sub>c</sub> 10 MPa untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2625		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0263		
	Mandor	L.04	OH	0,1050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	279		
	Pasir Beton		kg	873		
	Agregat Kasar uk 38 mm		kg	909		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m³	0,0513		
	Paku 7 cm		kg	0,1237		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen 0,35 m³		hari	0,1475		
	Tandon Air kap. 2 m³		hari	0,7554		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.2.1.2      1 m³ Beton Kuru f<sub>c</sub> 10 MPa untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,1000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2750		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0275		
	Mandor	L.04	OH	0,1100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	279		
	Pasir Beton		kg	873		
	Agregat Kasar uk 38 mm		kg	909		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m³	0,0177		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m³		hari	0,1475		
	Tandon Air kap. 2 m³		hari	0,7554		
	Concrete Vibrator *)		hari	0,0861		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) CATATAN    HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.1.3      1 m³ Beton Kurus *f*c 10 MPa untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) Ready Mixed

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1050		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0105		
	Mandor	L.04	OH	0,0420		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f</i> c 10 MPa		m³	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m³	0,0513		
	Paku 7 cm		kg	0,1237		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

7.2.1.4      1 m3 Beton Kurus *f*c 10 MPa untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) Ready Mixed

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1100		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0110		
	Mandor	L.04	OH	0,0440		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f</i> c 10 MPa		m³	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m³	0,0177		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1355		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Concrete Vibrator		hari	0,0861		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN**    HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2 Pembuatan Perkerasan Beton

7.2.2.1 1 m³ Perkerasan beton Sc 3,5 MPa (Setara f'c 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,2300		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2875		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0288		
	Mandor	L.04	OH	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	383		
	Pasir Beton		kg	764		
	Agregat Kasar		kg	934		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m³	0,0324		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1486		
	Joint Sealant		kg	0,6250		
	Curing Compound		liter	1,3333		
	Polytene 125 mikron		kg	0,5556		
	Zat aditif		kg	1,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m3 + Automatic feeder		hari	0,1475		
	Tandon Air Kap. 2 m³		hari	0,7568		
	Concrete Vibrator *)		hari	0,0861		
	Concrete Cutter		hari	0,0068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN** HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2.2      1 m3 Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara f'c 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,2800		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,3000		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0300		
	Mandor	L.04	OH	0,1280		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	428		
	Pasir Beton		kg	731		
	Agregat Kasar		kg	930		
	Air		liter	195		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0252		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1159		
	Joint Sealant		kg	0,6250		
	Curing Compound		liter	1,0000		
	Polytene 125 mikron		kg	0,4167		
	Dowel diameter 25 mm (BjTP)		kg	38,7836		
	Tie bar diameter 16 mm (BjTS)		kg	6,6290		
	Zat aditif		kg	1,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	Molen 0,35 m3 + Automatic feeder		hari	0,1475		
	Tandon Air Kap. 2 m <sup>3</sup>		hari	0,9448		
	Concrete Vibrator		hari	0,0861		
	Concrete Cutter		hari	0,0072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN**    HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2.3      1 m3 Perkerasan beton Sc 3,5 MPa (Setara *f<sub>c</sub>* 25 MPa) untuk Jalan Lingkungan (Jalan Lokal) *Ready Mixed*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1150		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0115		
	Mandor	L.04	OH	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f<sub>c</sub></i> 25 MPa		m <sup>3</sup>	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0324		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1486		
	<i>Joint Sealant</i>		kg	0,6250		
	<i>Curing Compound</i>		liter	1,3333		
	Polytene 125 mikron		kg	0,5556		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	<i>Concrete Vibrator</i>		hari	0,0861		
	<i>Concrete Cutter</i>		hari	0,0068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN**    HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.2.2.4      1 m<sup>3</sup> Perkerasan beton Sc 3,8 MPa (Setara *f<sub>c</sub>* 30 MPa) untuk Jalan Akses/Penghubung (Jalan Kolektor) *Ready Mixed*

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4800		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0120		
	Mandor	L.04	OH	0,0480		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Beton <i>f<sub>c</sub></i> 30 MPa		m <sup>3</sup>	1,0200		
	Kayu kaso 5/7 kelas II		m <sup>3</sup>	0,0252		
	Multiplek 12 mm		lembar	0,2546		
	Paku 7 cm		kg	0,1159		
	<i>Joint Sealant</i>		kg	0,6250		
	<i>Curing Compound</i>		liter	1,0000		
	Polytene 125 mikron		kg	0,4167		
	Dowel diameter 25 mm (BjTP)		kg	38,7836		
	<i>Tie bar</i> diameter 16 mm (BjTS)		kg	6,6290		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan *)					
	<i>Concrete Vibrator</i>		hari	0,0861		
	<i>Concrete Cutter</i>		hari	0,0072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) **CATATAN**    HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.3 JALAN ASPAL

7.3.1 1 Ton Pekerjaan Lapis Antara (AC-BC)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2008		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Lolos screen2 ukuran (9,5-19,0)		m <sup>3</sup>	0,331		
	Lolos screen2 ukuran (0-5)		m <sup>3</sup>	0,321		
	Semen Portland		kg	9,870		
	Aspal		kg	62,830		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan *)					
	Wheel Loader		jam	0,0096		
	AMP		jam	0,0201		
	Genset		jam	0,0201		
	Dump Truck		jam	0,2589		
	Asphalt Finisher		jam	0,1370		
	Tandem Roller		jam	0,0135		
	P. Tyre Roller		jam	0,0058		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

7.3.2 1 Ton Pekerjaan Lapis Aus (AC-WC)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2008		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Lolos screen2 ukuran (9,5-19,0)		m <sup>3</sup>	0,389		
	Lolos screen2 ukuran (0-5)		m <sup>3</sup>	0,273		
	Semen Portland		kg	9,450		
	Aspal		kg	57,680		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan *)					
	Wheel Loader		jam	0,0096		
	AMP		jam	0,0201		
	Genset		jam	0,0201		
	Dump Truck		jam	0,2589		
	Asphalt Finisher		jam	0,1100		
	Tandem Roller		jam	0,0108		
	P. Tyre Roller		jam	0,0046		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)





8 DRAINASE JALAN

8.1 SALURAN U-DITCH

8.1.1 Saluran U-Ditch dengan Lantai Kerja 10 MPa

8.1.1.1 1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0976		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0976		
	Mandor	L.04	OJ	0,0049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 30 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,0976		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.2 1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1131		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1131		
	Mandor	L.04	OJ	0,0057		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1131		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.3 1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1251		
	Mandor	L.04	OJ	0,0063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,1251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.1.4 1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1359		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1359		
	Mandor	L.04	OJ	0,0068		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,1359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.5 1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1424		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1424		
	Mandor	L.04	OJ	0,0071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1424		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.6 1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1481		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1481		
	Mandor	L.04	OJ	0,0074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1481		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.7 1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1986		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1986		
	Mandor	L.04	OJ	0,0099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1986		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.8 1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2035		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2035		
	Mandor	L.04	OJ	0,0102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2035		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.9 1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2158		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2158		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.10 1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2160		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.11 1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2184		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2184		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2184		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.12 1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2202		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2202		
	Mandor	L.04	OJ	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0550		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1100		
	U-Ditch 80 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2202		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.13 1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9045		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2261		
	Mandor	L.04	OJ	0,0452		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2261		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.14 1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9525		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2381		
	Mandor	L.04	OJ	0,0476		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.1.15 1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9651		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2413		
	Mandor	L.04	OJ	0,0483		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 1010 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2413		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.16 1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9841		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2460		
	Mandor	L.04	OJ	0,0492		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2460		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.17 1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1034		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2758		
	Mandor	L.04	OJ	0,0552		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2758		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.18 1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1259		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2815		
	Mandor	L.04	OJ	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2815		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.19 1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2795		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3199		
	Mandor	L.04	OJ	0,0640		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0885		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1770		
	U-Ditch 140 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3199		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.20 1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1408		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2852		
	Mandor	L.04	OJ	0,0570		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0960		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1920		
	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2852		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.21 1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2919		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3230		
	Mandor	L.04	OJ	0,0646		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 150 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.22 1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2956		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3239		
	Mandor	L.04	OJ	0,0648		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 170 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3239		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.23 1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3267		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3317		
	Mandor	L.04	OJ	0,0663		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0995		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1990		
	U-Ditch 160 x 160 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3317		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.24 1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3469		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3367		
	Mandor	L.04	OJ	0,0673		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0985		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1970		
	U-Ditch 160 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3367		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.25 1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3488		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3372		
	Mandor	L.04	OJ	0,0674		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3372		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.26 1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3649		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3412		
	Mandor	L.04	OJ	0,0682		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3412		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.1.27 1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja *f*c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3788		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3447		
	Mandor	L.04	OJ	0,0689		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3450		
	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3447		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2 Saluran U-Ditch dengan Lantai Kerja 7,5 MPa

8.1.2.1 1 m' Saluran U-Ditch 30x30x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0976		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0976		
	Mandor	L.04	OJ	0,0049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 30 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,0976		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.2 1 m' Saluran U-Ditch 30x40x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1131		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1131		
	Mandor	L.04	OJ	0,0057		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	U-Ditch 30 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1131		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.3 1 m' Saluran U-Ditch 40x40x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1251		
	Mandor	L.04	OJ	0,0063		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 40 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.2.4 1 m' Saluran U-Ditch 40x50x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1359		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1359		
	Mandor	L.04	OJ	0,0068		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.5 1 m' Saluran U-Ditch 40x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1424		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1424		
	Mandor	L.04	OJ	0,0071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0325		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0650		
	U-Ditch 40 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1424		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.6 1 m' Saluran U-Ditch 50x50x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1481		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1481		
	Mandor	L.04	OJ	0,0074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 50 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1481		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.7 1 m' Saluran U-Ditch 50x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1986		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,1986		
	Mandor	L.04	OJ	0,0099		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,1986		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.8 1 m' Saluran U-Ditch 50x70x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2035		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2035		
	Mandor	L.04	OJ	0,0102		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0395		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0790		
	U-Ditch 50 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2035		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.9 1 m' Saluran U-Ditch 60x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2158		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2158		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.10 1 m' Saluran U-Ditch 60x70x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2160		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2160		
	Mandor	L.04	OJ	0,0108		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 70 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.11 1 m' Saluran U-Ditch 60x80x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2184		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2184		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0445		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0890		
	U-Ditch 60 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2184		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.12 1 m' Saluran U-Ditch 80x60x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2202		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2202		
	Mandor	L.04	OJ	0,0110		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0550		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1100		
	U-Ditch 80 x 60 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2202		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.13 1 m' Saluran U-Ditch 80x80x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9045		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2261		
	Mandor	L.04	OJ	0,0452		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 80 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2261		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.14 1 m' Saluran U-Ditch 80x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9525		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2381		
	Mandor	L.04	OJ	0,0476		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0545		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1090		
	U-Ditch 80 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.15 1 m' Saluran U-Ditch 100x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9651		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2413		
	Mandor	L.04	OJ	0,0483		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2413		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.16 1 m' Saluran U-Ditch 100x120x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9841		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2460		
	Mandor	L.04	OJ	0,0492		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0665		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1330		
	U-Ditch 100 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2460		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.17 1 m' Saluran U-Ditch 120x120x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1034		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2758		
	Mandor	L.04	OJ	0,0552		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 120 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2758		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.18 1 m' Saluran U-Ditch 120x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1259		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2815		
	Mandor	L.04	OJ	0,0563		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0770		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1540		
	U-Ditch 120 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2815		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.19 1 m' Saluran U-Ditch 140x140x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2795		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3199		
	Mandor	L.04	OJ	0,0640		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0885		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1770		
	U-Ditch 140 x 140 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3199		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.1.2.20 1 m' Saluran U-Ditch 150x100x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,1408		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2852		
	Mandor	L.04	OJ	0,0570		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0960		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1920		
	U-Ditch 150 x 100 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2852		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.21 1 m' Saluran U-Ditch 150x150x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2919		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3230		
	Mandor	L.04	OJ	0,0646		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 150 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.22 1 m' Saluran U-Ditch 150x170x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,2956		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3239		
	Mandor	L.04	OJ	0,0648		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0955		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1910		
	U-Ditch 150 x 170 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3239		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.23 1 m' Saluran U-Ditch 160x160x120 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3267		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3317		
	Mandor	L.04	OJ	0,0663		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0995		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1990		
	U-Ditch 160 x 160 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3317		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.24 1 m' Saluran U-Ditch 160x180x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3469		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3367		
	Mandor	L.04	OJ	0,0673		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0985		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1970		
	U-Ditch 160 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3367		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.25 1 m' Saluran U-Ditch 180x180x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3488		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3372		
	Mandor	L.04	OJ	0,0674		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 180 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3372		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.26 1 m' Saluran U-Ditch 180x200x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3649		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3412		
	Mandor	L.04	OJ	0,0682		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1125		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2250		
	U-Ditch 180 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3412		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.2.27 1 m' Saluran U-Ditch 200x200x120 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,3788		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3447		
	Mandor	L.04	OJ	0,0689		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3450		
	U-Ditch 200 x 200 x 120 cm		buah	0,8333		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,3447		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3 Tutup U-Ditch

8.1.3.1 1 m' Tutup U-Ditch 39x60x6 (tipe LD) untuk 30x30x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0357		
	Mandor	L.04	OH	0,0018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 39 x 60 x 6 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.2 1 m' Tutup U-Ditch 51x60x7 (tipe LD) untuk 40x40x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0794		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0397		
	Mandor	L.04	OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 51 x 60 x 7 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.3 1 m' Tutup U-Ditch 62x60x7,5 (tipe LD) untuk 50x50x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0873		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0437		
	Mandor	L.04	OH	0,0044		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 62 x 60 x 7,5 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.4 1 m' Tutup U-Ditch 73x60x8 (tipe LD) untuk 60x60x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1032		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0516		
	Mandor	L.04	OH	0,0052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 73 x 60 x 8 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.5 1 m' Tutup U-Ditch 94x60x10 (tipe LD) untuk 80x80x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0722		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0722		
	Mandor	L.04	OJ	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 94 x 60 x 10 (tipe LD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0722		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.6 1 m' Tutup U-Ditch 39x60x9 (tipe HD) untuk 30x30x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0714		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0357		
	Mandor	L.04	OH	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 39 x 60 x 9 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.7 1 m' Tutup U-Ditch 51x60x10 (tipe HD) untuk 40x40x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0952		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0476		
	Mandor	L.04	OH	0,0048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 51 x 60 x 10 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.1.3.8 1 m' Tutup U-Ditch 62x60x13 (tipe HD) untuk 50x50x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0654		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0654		
	Mandor	L.04	OJ	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 62 x 60 x 13 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0654		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.9 1 m' Tutup U-Ditch 73x60x14 (tipe HD) untuk 60x60x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0732		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0732		
	Mandor	L.04	OJ	0,0037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 73 x 60 x 14 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m³; 95 HP *)		jam	0,0732		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.10 1 m' Tutup U-Ditch 94x60x15 (tipe HD) untuk 80x80x120 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0838		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0838		
	Mandor	L.04	OJ	0,0042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Tutup U-Ditch 94 x 60 x 15 (tipe HD)		buah	1,6667		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m3; 95 HP *)		jam	0,0838		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.1.3.11 1 m' Grill Penutup Saluran, Besi Siku + Plat Strip

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,339		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Plat Strip 3/30 mm - 3 cm		m	10,000		
	Besi Siku 40.40.4		m	2,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



8.2 SALURAN BUIS BETON

8.2.1 1 m’ Buis Beton 1/2 D 30 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0190		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0190		
	Mandor	L.04	OH	0,0010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0100		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0100		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0156		
	Buis Beton 1/2 D 30 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.2 1 m’ Buis Beton 1/2 D 40 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0214		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0214		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0203		
	Buis Beton 1/2 D 40 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.3 1 m’ Buis Beton 1/2 D 50 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0250		
	Mandor	L.04	OH	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0385		
	Buis Beton 1/2 D 50 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.4 1 m’ Buis Beton 1/2 D 60 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0459		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0459		
	Mandor	L.04	OJ	0,0023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0622		
	Buis Beton 1/2 D 60 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0459		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.5 1 m’ Buis Beton 1/2 D 80 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0582		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0582		
	Mandor	L.04	OJ	0,0029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1106		
	Buis Beton 1/2 D 80 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0582		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.6 1 m’ Buis Beton 1/2 D 100 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0641		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0641		
	Mandor	L.04	OJ	0,0032		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1357		
	Buis Beton 1/2 D 100 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0641		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.7 1 m’ Buis Beton D 30 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0476		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0238		
	Mandor	L.04	OH	0,0024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0150		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0311		
	Buis Beton D 30 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

8.2.8 1 m’ Buis Beton D 40 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0423		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0423		
	Mandor	L.04	OJ	0,0021		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0200		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0553		
	Buis Beton D 40 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0423		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.9 1 m’ Buis Beton D 50 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0501		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0501		
	Mandor	L.04	OJ	0,0025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja $f'c$ 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0250		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,0770		
	Buis Beton D 50 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0501		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.10 1 m’ Buis Beton D 60 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0620		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0620		
	Mandor	L.04	OJ	0,0031		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja $f'c$ 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0300		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,1244		
	Buis Beton D 60 - 100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0620		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.11 1 m’ Buis Beton D 80 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0728		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0728		
	Mandor	L.04	OJ	0,0036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0400		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,2212		
	Buis Beton D 80 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0728		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.2.12 1 m’ Buis Beton D 100 - 100 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0781		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0781		
	Mandor	L.04	OJ	0,0039		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0500		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0500		
	Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP tebal 15 mm		m <sup>2</sup>	0,2714		
	Buis Beton D 100 - 50 cm		buah	2,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Excavator (Std.); Bucket 0,55 m <sup>3</sup> ; 95 HP *)		jam	0,0781		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3 SALURAN BOX CULVERT

8.3.1 Saluran Box Culvert dengan lantai kerja 10 MPa

8.3.1.1 1 m' Box Culvert 40x40x100 cm dengan lantai kerja *f*'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2231		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2231		
	Mandor	L.04	OJ	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> 'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0365		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0730		
	<i>Box Culvert</i> 40x40x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2231		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.2 1 m' Box Culvert 50x50x100 cm dengan lantai kerja *f*'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2339		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> 'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0425		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0850		
	<i>Box Culvert</i> 50x50x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2339		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.3 1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2524		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2524		
	Mandor	L.04	OJ	0,0126		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0495		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0990		
	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2524		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.4 1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja f'c 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,6487		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3244		
	Mandor	L.04	OJ	0,0324		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja f'c 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0625		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1250		
	Box Culvert 80x80x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3244		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



8.3.1.5 1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,4600		
	Mandor	L.04	OJ	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,0725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1450		
	<i>Box Culvert</i> 100x100x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,4600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.6 1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0395		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,5197		
	Mandor	L.04	OJ	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1005		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2010		
	<i>Box Culvert</i> 150x150x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 5 Ton, <i>Winch</i> 8 Ton *)		jam	0,5197		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.7 1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,4607		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,6152		
	Mandor	L.04	OJ	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1275		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2550		
	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 8 Ton, Winch 10 Ton *)		jam	0,6152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.1.8 1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 10 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	3,6491		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,9123		
	Mandor	L.04	OJ	0,1825		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 10 MPa		m <sup>3</sup>	0,1875		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3750		
	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 10 Ton, Winch 12 Ton *)		jam	0,9123		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2 Saluran Box Culvert dengan lantai kerja 7,5 MPa

8.3.2.1 1 m' Box Culvert 40x40x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2231		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2231		
	Mandor	L.04	OJ	0,0112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0365		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0730		
	<i>Box Culvert</i> 40x40x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2231		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.2 1 m' Box Culvert 50x50x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2339		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0425		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0850		
	<i>Box Culvert</i> 50x50x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Crane truck</i> 3 Ton, <i>Winch</i> 5 Ton *)		jam	0,2339		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.3 1 m' Box Culvert 60x60x100 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2524		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2524		
	Mandor	L.04	OJ	0,0126		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0495		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,0990		
	Box Culvert 60x60x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,2524		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.4 1 m' Box Culvert 80x80x100 cm dengan lantai kerja *f*c 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,6487		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3244		
	Mandor	L.04	OJ	0,0324		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f</i> c 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0625		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1250		
	Box Culvert 80x80x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,3244		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.5 1 m' Box Culvert 100x100x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,9200		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,4600		
	Mandor	L.04	OJ	0,0460		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,0725		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,1450		
	Box Culvert 100x100x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 3 Ton, Winch 5 Ton *)		jam	0,4600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.6 1 m' Box Culvert 150x150x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	1,0395		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,5197		
	Mandor	L.04	OJ	0,0520		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1005		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2010		
	Box Culvert 150x150x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 5 Ton, Winch 8 Ton *)		jam	0,5197		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.7 1 m' Box Culvert 200x200x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	2,4607		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,6152		
	Mandor	L.04	OJ	0,1230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1275		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,2550		
	Box Culvert 200x200x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 8 Ton, Winch 10 Ton *)		jam	0,6152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

8.3.2.8 1 m' Box Culvert 300x300x100 cm dengan lantai kerja *f'c* 7,5 MPa

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	3,6491		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,9123		
	Mandor	L.04	OJ	0,1825		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Lantai kerja <i>f'c</i> 7,5 MPa		m <sup>3</sup>	0,1875		
	Urukan pasir uruk		m <sup>3</sup>	0,3750		
	Box Culvert 300x300x100 cm		buah	1,0000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Crane truck 10 Ton, Winch 12 Ton *)		jam	0,9123		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

\*) Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya



9 PEKERJAAN JARINGAN PIPA DI LUAR GEDUNG

9.1 PIPA PVC

9.1.1 Pemasangan Pipa PVC

9.1.1.1 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 63 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.2 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 90 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,094		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,047		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 90 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.3 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 110 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,105		



	Tukang pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 110 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.4 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,118		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,059		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 150 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.5 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.6 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,256		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,128		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 250 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,034		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.7 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,294		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,147		
	Mandor	L.04	OH	0,029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 300 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.8 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,544		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,272		
	Mandor	L.04	OH	0,054		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 400 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.9 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,669		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,335		
	Mandor	L.04	OH	0,067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 450 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.10 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,809		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,405		
	Mandor	L.04	OH	0,081		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 500 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,122		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.11 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,957		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,479		
	Mandor	L.04	OH	0,096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 600 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,145		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.12 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,618		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,809		
	Mandor	L.04	OH	0,162		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 800 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,250		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.13 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,691		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,846		
	Mandor	L.04	OH	0,169		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 900 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,262		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.14 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,895		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,948		
	Mandor	L.04	OH	0,190		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 1000 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,294		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.15 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,099		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,050		
	Mandor	L.04	OH	0,210		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 1100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,327		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.16 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,303		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,152		
	Mandor	L.04	OH	0,230		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 1200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,359		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.17 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 15 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.18 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,052		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 20 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.19 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 25 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.20 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 32 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.21 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,065		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 40 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.1.22 Pemasangan 1 m Pipa PVC Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,041		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC Ø 50 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2 Pemotongan Pipa PVC

9.1.2.1 Pemotongan 1 buah Pipa PVC Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,005		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,0005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) /saw		hari	0,003		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.2 Pemotongan 1 buah Pipa PVC Ø 90 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,014		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,007		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) /saw		hari	0,003		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 110 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.1.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,081		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,128		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,064		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,155		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,077		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,037		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,331		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,166		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,048		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,420		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,210		
	Mandor	L.04	OH	0,042		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,054		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,518		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,259		
	Mandor	L.04	OH	0,052		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,069		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,623		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,311		
	Mandor	L.04	OH	0,062		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,086		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,089		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,545		
	Mandor	L.04	OH	0,109		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,160		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,141		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,571		
	Mandor	L.04	OH	0,114		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,168		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,285		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,643		
	Mandor	L.04	OH	0,129		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,191		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,715		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,213		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.1.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa PVC Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,573		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,787		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T1/manual (gergaji) / saw		Hari	0,236		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2 PIPA GALVANIS

9.2.1 Pemasangan Pipa Galvanis

9.2.1.1 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,345		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,172		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Galvanis Ø 63 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.2 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Galvanis Ø 100 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.3 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,448		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,224		
	Mandor	L.04	OH	0,045		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 125 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.4 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,506		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,253		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 150 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.5 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,796		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,398		
	Mandor	L.04	OH	0,080		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.6 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,949		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,475		
	Mandor	L.04	OH	0,095		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 250 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.7 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,958		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,479		
	Mandor	L.04	OH	0,096		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 300 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,065		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.8 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,212		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,606		
	Mandor	L.04	OH	0,121		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 400 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.9 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,353		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,676		
	Mandor	L.04	OH	0,135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 450 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.10 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,469		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,735		
	Mandor	L.04	OH	0,147		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa GIP Ø 500 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.2.1.11 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,327		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,664		
	Mandor	L.04	OH	0,133		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 600 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,307		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.12 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,327		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,163		
	Mandor	L.04	OH	0,233		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 800 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,573		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.13 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,623		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,312		
	Mandor	L.04	OH	0,262		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 900 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,883		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.14 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,911		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,456		
	Mandor	L.04	OH	0,291		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 1000 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,093		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.15 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,200		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,600		
	Mandor	L.04	OH	0,320		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 1100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.16 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,488		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,744		
	Mandor	L.04	OH	0,349		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 1200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.17 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,220		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,110		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 15 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.18 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,220		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,110		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 20 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.19 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 25 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.20 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 32 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.21 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,275		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,138		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 40 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.1.22 Pemasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,345		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,172		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa Galvanis Ø 50 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2 Pemotongan Pipa Galvanis

9.2.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,019		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,058		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,029		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,092		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,046		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,131		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,066		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,009		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,340		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,170		
	Mandor	L.04	OH	0,034		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,475		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,237		
	Mandor	L.04	OH	0,047		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,023		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,504		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,252		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,738		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,369		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,055		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,848		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,424		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,070		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,941		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,471		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,085		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,175		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,587		
	Mandor	L.04	OH	0,118		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,101		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,567		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,783		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,179		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.2.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,770		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,885		
	Mandor	L.04	OH	0,177		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,270		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,974		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,987		
	Mandor	L.04	OH	0,197		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,332		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,178		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,089		
	Mandor	L.04	OH	0,218		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,365		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.2.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa Galvanis Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,382		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,191		
	Mandor	L.04	OH	0,238		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,477		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3 PIPA HDPE/PE

9.3.1 Pemasangan Pipa HDPE

9.3.1.1 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa HDPE Ø 63 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.2 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa HDPE Ø 100 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,019		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.3 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,045		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,023		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 125 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.4 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,062		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,031		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 150 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.5 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,102		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,051		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.6 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 250 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.7 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,170		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,085		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 300 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,065		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.8 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,290		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,145		
	Mandor	L.04	OH	0,029		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 400 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,152		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.9 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,359		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,180		
	Mandor	L.04	OH	0,036		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 450 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.10 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,433		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,216		
	Mandor	L.04	OH	0,043		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 500 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,251		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.11 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,256		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø600 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,307		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.12 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,893		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,446		
	Mandor	L.04	OH	0,089		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø800 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,573		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.13 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,353		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,677		
	Mandor	L.04	OH	0,135		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø900 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,833		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.14 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,659		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,830		
	Mandor	L.04	OH	0,166		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø1000 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,093		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.15 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,818		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,909		
	Mandor	L.04	OH	0,182		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø1100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,205		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.16 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,370		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,185		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø1200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	1,584		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.17 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø15 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.18 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,022		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,011		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 20 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.19 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 25 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.20 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 32 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.3.1.21 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 40 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.1.22 Pemasangan 1 m Pipa HDPE Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa HDPE Ø 50 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2 Pemotongan Pipa HDPE

9.3.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,002		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,001		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,006		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,005		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,009		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,006		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,016		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,009		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,017		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,023		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,090		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,045		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,030		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,177		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,088		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,055		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,225		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,113		
	Mandor	L.04	OH	0,023		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,070		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,277		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,139		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,085		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,333		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,167		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,101		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,601		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,301		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,179		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,931		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,456		
	Mandor	L.04	OH	0,091		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,270		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,125		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,562		
	Mandor	L.04	OH	0,112		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,332		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,238		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,619		
	Mandor	L.04	OH	0,124		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,365		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.3.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa HDPE Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,619		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,809		
	Mandor	L.04	OH	0,162		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,477		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4 PIPA DCI (DUCTILE CAST IRON)

9.4.1 Pemasangan Pipa DCI

9.4.1.1 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,489		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,098		
	Mandor	L.04	OH	0,049		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.2 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,547		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,109		
	Mandor	L.04	OH	0,055		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 125 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.3 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,613		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,123		
	Mandor	L.04	OH	0,061		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 150 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.4 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,855		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,171		
	Mandor	L.04	OH	0,085		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,380		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.5 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,951		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,190		
	Mandor	L.04	OH	0,095		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 250 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,050		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.6 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,973		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,195		
	Mandor	L.04	OH	0,097		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 300 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,071		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.4.1.7 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,545		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,309		
	Mandor	L.04	OH	0,154		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 400 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,023		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,031		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.8 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,813		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,363		
	Mandor	L.04	OH	0,181		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 450 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,029		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.9 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,047		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,409		
	Mandor	L.04	OH	0,205		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 500 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,034		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,045		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.10 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,894		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,579		
	Mandor	L.04	OH	0,290		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 600 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,058		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,077		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.11 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,859		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,772		
	Mandor	L.04	OH	0,386		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 800 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,084		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,225		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.12 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,995		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,999		
	Mandor	L.04	OH	0,499		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 900 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,093		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,248		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.13 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,931		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,186		
	Mandor	L.04	OH	0,693		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 1000 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,112		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,298		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.14 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,949		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,390		
	Mandor	L.04	OH	0,695		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 1100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,152		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,304		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.1.15 Pemasangan 1 m Pipa DCI Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	8,056		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,611		
	Mandor	L.04	OH	0,806		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa DCI Ø 1200 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 - 1,0 m3		Hari	0,180		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,360		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2 Pemotongan Pipa DCI

9.4.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		Hari	0,003		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,112		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		Hari	0,010		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,159		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,032		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		Hari	0,018		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,366		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,073		
	Mandor	L.04	OH	0,037		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		Hari	0,054		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		Hari	0,073		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,512		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,102		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		Hari	0,079		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,941		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,188		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/ Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,158		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,137		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,227		
	Mandor	L.04	OH	0,114		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,176		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,312		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,262		
	Mandor	L.04	OH	0,131		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,192		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,574		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,314		
	Mandor	L.04	OH	0,157		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,230		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.4.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,598		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,520		
	Mandor	L.04	OH	0,260		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,310		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	3,370		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,674		
	Mandor	L.04	OH	0,337		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,381		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,021		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,804		
	Mandor	L.04	OH	0,402		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / Cilinder Saw		Hari	0,441		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,731		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,946		
	Mandor	L.04	OH	0,473		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,506		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.4.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa DCI Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	5,502		
	Tukang Pipa	L.02	OH	1,100		
	Mandor	L.04	OH	0,550		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan Potong Pipa T2/Mekanik / <i>Cilinder Saw</i>		Hari	0,576		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5 PIPA BAJA KARBON

9.5.1 Pemasangan Pipa Baja Karbon

9.5.1.1 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,499		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,050		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa baja Ø 63 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.2 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,579		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,116		
	Mandor	L.04	OH	0,058		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa baja Ø 100 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.3 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,648		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,130		
	Mandor	L.04	OH	0,065		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa baja Ø 125 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.4 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,708		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,142		
	Mandor	L.04	OH	0,071		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa baja Ø 150 mm		m	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.5 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,113		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,223		
	Mandor	L.04	OH	0,111		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 200 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.6 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,325		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,265		
	Mandor	L.04	OH	0,133		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 250 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.7 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,415		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,283		
	Mandor	L.04	OH	0,141		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 300 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,004		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.8 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,366		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,473		
	Mandor	L.04	OH	0,237		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 400 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,027		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,039		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.9 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,662		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,532		
	Mandor	L.04	OH	0,267		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 450 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,030		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,044		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.10 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,958		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,591		
	Mandor	L.04	OH	0,296		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 500 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,034		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,049		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.11 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,549		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,710		
	Mandor	L.04	OH	0,356		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 600 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,041		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,059		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.12 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,897		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,779		
	Mandor	L.04	OH	0,390		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 800 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,046		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,098		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.13 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,403		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,081		
	Mandor	L.04	OH	0,440		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 900 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,052		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,115		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.14 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,895		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,979		
	Mandor	L.04	OH	0,489		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 1000 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,058		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,133		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.15 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,387		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,077		
	Mandor	L.04	OH	0,539		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 1100 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,064		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,150		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.1.16 Pemasangan 1 m Pipa Baja Karbon Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,897		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,176		
	Mandor	L.04	OH	0,588		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa baja Ø 1200 mm		m	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa excavator type 225 kapasitas 0,5 -1,0 m3		hari	0,070		
	Sewa Tripot/Tackel		hari	0,167		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2 Pemotongan Pipa Baja Karbon

9.5.2.1 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,037		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.2 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.5.2.3 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,133		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,042		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.4 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,184		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,018		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,045		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.5 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,476		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,095		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,060		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.6 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,663		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,133		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,068		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.7 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,745		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,149		
	Mandor	L.04	OH	0,074		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,072		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.8 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,440		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,288		
	Mandor	L.04	OH	0,144		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,105		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.9 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,499		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,106		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.10 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,558		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,312		
	Mandor	L.04	OH	0,156		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,107		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.11 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,968		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,394		
	Mandor	L.04	OH	0,197		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,125		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.12 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,624		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,525		
	Mandor	L.04	OH	0,262		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,166		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.13 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,971		
	Tukang Pipa	L.02	OH	0,594		
	Mandor	L.04	OH	0,297		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		Hari	0,183		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.14 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,319		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,664		
	Mandor	L.04	OH	0,332		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik/ <i>cilinder saw</i>		hari	0,201		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.15 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,667		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,733		
	Mandor	L.04	OH	0,367		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,218		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.5.2.16 Pemotongan 1 Buah Pipa Baja Karbon Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,015		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,803		
	Mandor	L.04	OH	0,402		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,236		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6 PIPA BETON

9.6.1 Pemasangan Pipa Beton

9.6.1.1 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,039		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 200 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	2,700		
	Pasir Pasang		m3	0,016		
	Pasir Urug		m3	0,018		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.2 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,079		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,039		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 300 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	3,380		
	Pasir Pasang		m3	0,020		
	Pasir Urug		m3	0,023		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.3 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,110		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,055		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 400 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	4,220		
	Pasir Pasang		m3	0,025		
	Pasir Urug		m3	0,028		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.4 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,110		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,055		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 500 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	5,270		
	Pasir Pasang		m3	0,031		
	Pasir Urug		m3	0,035		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.5 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,094		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 600 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	6,590		
	Pasir Pasang		m3	0,039		
	Pasir Urug		m3	0,044		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.6 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 700 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,094		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 700 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	8,240		
	Pasir Pasang		m3	0,049		
	Pasir Urug		m3	0,055		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.7 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,377		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,189		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 800 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	10,30		
	Pasir Pasang		m3	0,061		
	Pasir Urug		m3	0,069		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.8 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,377		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,189		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,019		
	Mandor	L.04	OH	0,019		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 1000 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	10,30		
	Pasir Pasang		m3	0,061		
	Pasir Urug		m3	0,069		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.6.1.9 Pemasangan 1 m’ Pipa Beton Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,472		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,236		
	Kepala tukang	L.03	OH	0,024		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Pipa Beton Ø 1200 mm		m’	1,050		
	Semen Portland		Kg	11,33		
	Pasir Pasang		m3	0,070		
	Pasir Urug		m3	0,080		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7 AKSESORIS PIPA

9.7.1 Sambungan Pipa Baru ke Pipa Lama

9.7.1.1 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,466		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,733		
	Mandor	L.04	OH	0,147		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,606		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,075		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,968		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,865		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.2 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,646		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,823		
	Mandor	L.04	OH	0,165		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,650		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,159		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,078		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,911		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.3    **Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 150 mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,096		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,048		
	Mandor	L.04	OH	0,210		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,760		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,369		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,353		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,026		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.4    **Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 200 mm**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,546		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,273		
	Mandor	L.04	OH	0,255		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,870		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,579		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,628		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,141		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.5   Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,996		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,498		
	Mandor	L.04	OH	0,300		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	0,980		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,789		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	1,903		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,256		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.6   Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,446		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,723		
	Mandor	L.04	OH	0,345		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,090		
	Sewa Genset 5 KW		hari	0,999		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	2,178		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,371		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.7   Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,346		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,173		
	Mandor	L.04	OH	0,435		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,310		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,419		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	2,728		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,601		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.8 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,796		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,398		
	Mandor	L.04	OH	0,480		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,420		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,629		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,003		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,716		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.9 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	5,246		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,623		
	Mandor	L.04	OH	0,525		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,530		
	Sewa Genset 5 KW		hari	1,839		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,278		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	1,831		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.10 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	6,146		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,073		
	Mandor	L.04	OH	0,615		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,750		
	Sewa Genset 5 KW		hari	2,259		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	3,828		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,061		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.11 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 700 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	7,046		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,523		
	Mandor	L.04	OH	0,705		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	1,970		
	Sewa Genset 5 KW		hari	2,679		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	4,378		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,291		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% -15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.12 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	7,946		
	Tukang pipa	L.02	OH	3,973		
	Mandor	L.04	OH	0,795		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Peralatan potong pipa T2/mekanik / <i>cilinder saw</i>		hari	2,190		
	Sewa Genset 5 KW		hari	3,099		
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	4,928		
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	2,521		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.13 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,384		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,192		
	Mandor	L.04	OH	0,038		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,254		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.14 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,480		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,240		
	Mandor	L.04	OH	0,048		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,317		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.15 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,601		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,300		
	Mandor	L.04	OH	0,060		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,396		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.16 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,751		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,375		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,496		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.17 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,751		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,375		
	Mandor	L.04	OH	0,075		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,496		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.18 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,938		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,469		
	Mandor	L.04	OH	0,094		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,620		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.1.19 Penyambungan 1 buah Pipa Baru ke Pipa Yang Ada Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,173		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,587		
	Mandor	L.04	OH	0,117		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Pompa Sedot Ø 5"		hari	0,774		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2 Valve

9.7.2.1 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,429		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,715		
	Mandor	L.04	OH	0,143		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 150 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,100		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.2 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,714		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,857		
	Mandor	L.04	OH	0,171		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 200 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,300		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.3 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,857		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,929		
	Mandor	L.04	OH	0,186		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 250 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,400		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7.2.4 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,000		
	Mandor	L.04	OH	0,200		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 300 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel&handle crane 2 T		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.5 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,429		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,715		
	Mandor	L.04	OH	0,343		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 400 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel & handle crane 2T		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.6 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,715		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,858		
	Mandor	L.04	OH	0,372		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 450 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel&handle crane 2 T		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.7 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	4,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	2,000		
	Mandor	L.04	OH	0,400		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 500 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i> & <i>handle crane 2T</i>		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.8 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,421		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,711		
	Mandor	L.04	OH	0,142		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 600 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,300		
	<i>Mobile crane</i> ≤ 3 ton		hari	0,300		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.9 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 700 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,604		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,802		
	Mandor	L.04	OH	0,161		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 700 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ <i>Tackel</i>		hari	0,500		
	<i>Mobile crane</i> ≤ 3 ton		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.10 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,786		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,893		
	Mandor	L.04	OH	0,179		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 800 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.11 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,179		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,090		
	Mandor	L.04	OH	0,218		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 900 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,750		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,750		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.12 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,571		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,286		
	Mandor	L.04	OH	0,257		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1000 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	1,000		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.13 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,000		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,500		
	Mandor	L.04	OH	0,300		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1100 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	1,000		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.14 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	3,273		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,636		
	Mandor	L.04	OH	0,327		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 1200 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	1,000		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	1,000		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.15 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,086		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 15 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.16 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,108		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,054		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 20 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.17 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,135		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 25 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.18 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,169		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,084		
	Mandor	L.04	OH	0,017		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 32 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.19 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,211		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,105		
	Mandor	L.04	OH	0,021		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 40 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.20 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,263		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,132		
	Mandor	L.04	OH	0,026		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 50 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.21 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,329		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,165		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 63 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.22 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,412		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,206		
	Mandor	L.04	OH	0,041		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 80 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.23 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,515		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,257		
	Mandor	L.04	OH	0,051		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 100 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.2.24 Pemasangan 1 Buah Valve Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,858		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,429		
	Mandor	L.04	OH	0,086		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Valve Ø 125 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3 Pemasangan Aksesoris Tee

9.7.3.1 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 150 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 150 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,028		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.2 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,216		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,108		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 200 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,029		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.3 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 250 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,326		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,163		
	Mandor	L.04	OH	0,033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 250 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,039		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



9.7.3.4 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 450 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,766		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,383		
	Mandor	L.04	OH	0,077		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 450 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.5 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 500 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,876		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,438		
	Mandor	L.04	OH	0,088		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 500 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,600		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.6 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 600 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,096		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,548		
	Mandor	L.04	OH	0,110		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 600 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,193		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,096		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.7 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 700 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,316		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,658		
	Mandor	L.04	OH	0,132		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 700 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,225		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,113		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.8 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 800 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,536		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,768		
	Mandor	L.04	OH	0,154		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 800 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,257		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,129		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.9 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 900 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,756		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,878		
	Mandor	L.04	OH	0,176		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 900 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,321		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,161		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.10 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1000 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	1,976		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,988		
	Mandor	L.04	OH	0,198		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1000 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,366		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,183		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.11 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,196		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,098		
	Mandor	L.04	OH	0,220		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1100 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,386		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,193		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.12 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 1200 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	2,416		
	Tukang pipa	L.02	OH	1,208		
	Mandor	L.04	OH	0,242		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 1200 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,450		
	Mobile crane ≤ 3 ton		hari	0,225		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.13 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 15 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 15 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.14 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 20 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 20 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.15 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 25 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,025		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,013		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 25 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.16 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 32 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,028		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,014		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 32 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.17 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 40 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,031		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,016		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 40 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.18 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 50 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,035		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,017		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 50 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.19 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 63 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,044		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,022		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 63 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.20 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 80 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,054		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,027		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 80 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.21 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 100 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,068		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,007		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 100 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	JUMLAH HARGA ALAT					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.22 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 125 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,043		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 125 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.23 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 300 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,436		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,218		
	Mandor	L.04	OH	0,044		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 300 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

9.7.3.24 Pemasangan 1 Buah Tee Ø 400 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
	Pekerja	L.01	OH	0,656		
	Tukang pipa	L.02	OH	0,328		
	Mandor	L.04	OH	0,066		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
	Tee Ø 400 mm		buah	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/ Tackel		hari	0,500		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10 SISTEM STRUKTUR RISHA

10.1 Pekerjaan Produksi Panel RISHA

10.1.1 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P1 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	3,0959		
2	Tukang Las	L.02	OH	3,0959		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,3096		
4	Mandor	L.04	OH	0,1548		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	51,598		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.2 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P2 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,7275		
2	Tukang Las	L.02	OH	2,7275		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,2727		
4	Mandor	L.04	OH	0,1364		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	45,458		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					



10.1.3 Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P3 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,4959		
2	Tukang Las	L.02	OH	1,4959		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1496		
4	Mandor	L.04	OH	0,0748		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Baja Profil		kg	24,931		
2	Kawat Las		kg	0,053		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
1	Alat Las Listrik		jam	0,0333		
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.4 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P1 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,072		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.5 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P2 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,048		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.6 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen P3 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0710		
2	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0240		
3	Mandor	L.04	OH	0,0050		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Minyak Bekisting		liter	0,030		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.7 Produksi 1 buah Panel P1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP atau BjTS diameter < 12 mm, cara Manual		kg	6,0755	2.2.1.1.1	
2	1 kg Penulangan Wiremesh M6-M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual		m²	0,2464	2.2.1.1.5	
3	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P1 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.1	
4	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P1 RISHA		unit	1,0000	10.1.4	
5	1 m³ beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m³	0,0204	2.2.1.5.6	
6	Penuangan/Menebar Beton 1 m³ untuk Kolom Beton Pracetak		m³	0,0204	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.8 Produksi 1 buah Panel P2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP atau BjTS diameter < 12 mm, cara Manual		kg	5,5027	2.2.1.1.1	
2	1 kg Penulangan Wiremesh M6-M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual		m <sup>2</sup>	0,1344	2.2.1.1.5	
3	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P2 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.2	
4	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P2 RISHA		unit	1,0000	10.1.5	
5	1 m <sup>3</sup> beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m <sup>3</sup>	0,0145	2.2.1.5.6	
6	Penuangan/Menebar Beton 1 m <sup>3</sup> untuk Kolom Beton Pracetak		m <sup>3</sup>	0,0145	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.1.9 Produksi 1 buah Panel P3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	1 kg Penulangan slab untuk BjTP atau BjTS diameter < 12 mm, cara Manual		kg	4,2973	2.2.1.1.1	
2	Pembuatan 1 buah Cetakan Panel P3 RISHA (Asumsi 400 kali pakai)		buah	0,0025	10.1.3	
3	Pemasangan dan membuka cetakan 1 buah komponen P3 RISHA		unit	1,0000	10.1.6	
4	1 m³ beton mutu sedang f'c 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis		m³	0,0110	2.2.1.5.6	
5	Penuangan/Menebar Beton 1 m³ untuk Kolom Beton Pracetak		m³	0,0110	2.4.3.3	
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.2 Pekerjaan Pengepakkan dan Pengiriman Panel lengkap dengan Aksesories RISHA

10.2.1 Pengepakan 1 set Panel dan Aksesories RISHA T-36

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,257		
2	Mandor	L.04	OH	0,063		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Strapping Band lebar 15 mm		m	57,600		
2	Palet Kayu Uk. 120 cm x 120 cm x 10 cm		buah	3,0000		
3	Kaso 5 x 7 Kayu Kelas 3		m³	0,0063		
4	Papan 2 /20 Kayu Kelas 3		m³	0,0204		
5	Paku 5 cm		kg	0,5000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.2.2 Pengiriman 1 set Panel dan Aksesoris RISHA T-36

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Panel P1		buah	78		
2	Panel P2		buah	30		
3	Panel P3		buah	30		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.3 Pekerjaan Perakitan Panel RISHA

10.3.1 Pekerjaan Perakitan Panel dan Alat Sambung Modul T36 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	8,00		
2	Tukang batu/tembok	L.02	OH	2,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,20		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
B.1	Pengadaan Baut dan Ring					
1	Baut dan Mur f12, L=4", ASTM A307		buah	104		
2	Baut dan Mur f12, L=6", ASTM A307		buah	133		
3	Baut dan Mur f12, L=7", ASTM A307		buah	156		
4	Ring Pelat		buah	786		
B.2	Pengadaan Pelat Strip					
1	Pelat Strip t=2,6 mm, L=12 cm		buah	80		
2	Pelat Strip t=2,6 mm, L=14 cm		buah	24		
3	Pelat Strip t=2,6 mm, L=17 cm		buah	174		
4	Pelat Strip t=2,6 mm, L=34 cm		buah	12		
B.3	Pengadaan Angkur Fondasi					
1.	Angkur Baja Full Drat ASTM 307 Ø 10 mm panjang 35 cm		buah	30		
2.	Angkur Baja Full Drat ASTM 307 Ø 10 mm panjang 65 cm		buah	15		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

10.3.2 Pekerjaan Perakitan Panel Modul T36 RISHA

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	8,00		
2	Tukang batu/tembok	L.02	OH	2,00		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,20		
4	Mandor	L.04	OH	0,04		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				....% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

## **11 TIPOLOGI RISHA**

Tipologi RISHA terdiri atas:

1. Rumah Khusus (Rusus) T36 Tunggal
2. Rumah Khusus (Rusus) T28 Kopel

AHSP untuk Tipologi RISHA di atas mengacu pada AHSP Bangunan Gedung dan Perumahan. Dan pendetailan rumpun kerja dan kaidah teknis berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitasnya sedang dalam proses kajian pengembangan.

## **12 DESAIN TIPE BANGUNAN RUMAH SUSUN**

Desain tipe bangunan Rumah Susun terdiri atas:

1. Desain Tipe Rumah Susun Barak
  - a. Barak Nuraga
    - 1) Barak Nuraga 2 lantai
      - a) Barak Nuraga 2 lantai KDS C
      - b) Barak Nuraga 2 lantai KDS D
      - c) Barak Nuraga 2 lantai KDS E
      - d) Barak Nuraga 2 lantai KDS D (Pemukhiran)
    - 2) Barak Nuraga 3 lantai
      - a) Barak Nuraga 3 lantai KDS C
      - b) Barak Nuraga 3 lantai KDS D
      - c) Barak Nuraga 3 lantai KDS E
  - b. Barak Rembunai
    - 1) Barak Rembunai 2 lantai
      - a) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS C
        - (1) Fondasi Tapak Kedalaman 2 m
        - (2) Fondasi Tiang Pancang
        - (3) Fondasi *Bored Pile*
        - (4) Fondasi Sumuran
      - b) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS D
        - (1) Fondasi Tapak Kedalaman 2 m
        - (2) Fondasi Tiang Pancang
        - (3) Fondasi *Bored Pile*
        - (4) Fondasi Sumuran
      - c) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS E

- (1) Fondasi Tapak Kedalaman 2 m
- (2) Fondasi Tiang Pancang
- (3) Fondasi *Bored Pile*
- (4) Fondasi Sumuran
- 2) Barak Rembunai 3 Lantai
  - a) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS C
    - (1) Fondasi Tiang Pancang
    - (2) Fondasi *Bored Pile*
    - (3) Fondasi Sumuran
  - b) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS D
    - (1) Fondasi Tiang Pancang
    - (2) Fondasi *Bored Pile*
    - (3) Fondasi Sumuran
  - c) Rumah Susun Barak Rembuni 2 Lantai KDS E
    - (1) Fondasi Tiang Pancang
    - (2) Fondasi *Bored Pile*
    - (3) Fondasi Sumuran
- c. Barak Sarwa
  - 1) Barak Sarwa 2 Lantai
    - a) Barak Sarwa 2 Lantai KDS BC
    - b) Barak Sarwa 2 Lantai KDS D
    - c) Barak Sarwa 2 Lantai KDS E
  - 2) Barak Sarwa 3 Lantai
    - a) Barak Sarwa 3 Lantai KDS BC
    - b) Barak Sarwa 3 Lantai KDS D
    - c) Barak Sarwa 3 Lantai KDS E
- 2. Desain Tipe Rumah Susun Asrama Tipe 24
  - a. Asrama Acarya
  - b. Asrama Wiyata
    - 1) Asrama Wiyata 2 Lantai
      - a) Asrama Wiyata 2 Lantai KDS BC
      - b) Asrama Wiyata 2 Lantai KDS D
      - c) Asrama Wiyata 2 Lantai KDS E
    - 2) Asrama Wiyata 3 Lantai
      - a) Asrama Wiyata 3 Lantai KDS BC
      - b) Asrama Wiyata 3 Lantai KDS D
      - c) Asrama Wiyata 3 Lantai KDS E



- 3) Asrama Wiyata 4 Lantai
  - a) Asrama Wiyata 4 Lantai KDS BC
  - b) Asrama Wiyata 4 Lantai KDS D
  - c) Asrama Wiyata 4 Lantai KDS E
- c. Asrama Meraki
  - 1) Asrama Meraki 2 Lantai
    - a) Asrama Meraki 2 Lantai BC
    - b) Asrama Meraki 2 Lantai D
    - c) Asrama Meraki 2 Lantai E
  - 2) Asrama Meraki 3 Lantai
    - a) Asrama Meraki 3 Lantai BC
    - b) Asrama Meraki 3 Lantai D
    - c) Asrama Meraki 3 Lantai E
  - 3) Asrama Meraki 4 Lantai
    - a) Asrama Meraki 4 Lantai BC
    - b) Asrama Meraki 4 Lantai D
    - c) Asrama Meraki 4 Lantai E
3. Desain Tipe Rumah Susun Wisma Tipe 36
  - a. Wisma Suralaya
  - b. Wisma Arunika
    - 1) Wisma Arunika 2 Lantai
      - a) Wisma Arunika 2 Lantai KDS BC
      - b) Wisma Arunika 2 Lantai KDS D
      - c) Wisma Arunika 2 Lantai KDS E
    - 2) Wisma Arunika 3 Lantai
      - a) Wisma Arunika 3 Lantai KDS BC
      - b) Wisma Arunika 3 Lantai KDS D
      - c) Wisma Arunika 3 Lantai KDS E
    - 3) Wisma Arunika 4 Lantai
      - a) Wisma Arunika 4 Lantai KDS BC
      - b) Wisma Arunika 4 Lantai KDS D
      - c) Wisma Arunika 4 Lantai KDS E
4. Desain Tipe Rumah Susun Wisma Tipe 45
  - a. Wisma Nayaka
    - 1) Wisma Nayaka 3 Lantai
      - a) Wisma Nayaka 3 Lantai KDS BC
      - b) Wisma Nayaka 3 Lantai KDS D

- c) Wisma Nayaka 3 Lantai KDS E
- 2) Wisma Nayaka 4 Lantai
  - a) Wisma Nayaka 4 Lantai KDS BC
  - b) Wisma Nayaka 4 Lantai KDS D
  - c) Wisma Nayaka 4 Lantai KDS E
- 3) Wisma Nayaka 6 Lantai
  - a) Wisma Nayaka 6 Lantai KDS BC
  - b) Wisma Nayaka 6 Lantai KDS D
  - c) Wisma Nayaka 6 Lantai KDS E
- 4) Wisma Nayaka 8 lantai
  - a) Wisma Nayaka 8 Lantai KDS BC
  - b) Wisma Nayaka 8 Lantai KDS D
  - c) Wisma Nayaka 8 Lantai KDS E

AHSP untuk Desain tipe bangunan Rumah Susun di atas mengikuti modul dalam Sistem Informasi Harga Perkiraan Sendiri Terintegrasi (SIPASTI) yang mengacu pada AHSP Bangunan Gedung dan Perumahan.

## **II. SPAM, SPALD, DAN BANGUNAN PERSAMPAHAN**

AHSP untuk pekerjaan lingkup SPAM, SPALD, dan bangunan persampahan mengacu pada AHSP Bangunan Gedung dan Perumahan. Dan pendetailan rumpun kerja dan kaidah teknis berdasarkan perhitungan teknis dan analisis produktivitasnya sedang dalam proses kajian pengembangan.



DIREKTUR JENDERAL BINA  
KONSTRUKSI,

ABDUL MUIS